

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/









#### ) فهرست كاب المعاينة والعلامات التشخيصية الامراض الباطنية

٣٢١ في التوثر العضلي ٢٧٥ فى الاعصاب الدائرية الدماغسة \_ ٣٢٢ في اضطراب الحركة \_ التخشب ـ وهي اثناعشر زوحا الارتعاش \_ وأنواعه ٢٨٢ في الاعصاب النفاعية الفقرية ٣٢٤ التشنير \_ وأنواعه الدائرية \_ البزل النجاعي ٣٢٥ التشنج الصرعى والاستيرى ٢٨٥ العصالعظم السماتوي ٣٢٨ اضطراب طرز المشي والعثعنه ٢٨٦ المراكز القشرية المخمة المحركة ٣٣٢ في اضطراب الانقباض العضلي ٢٨٨ المراكز المخسة الحساسة ٢٨٩ الاسمال المرضة للجموع العصى \_ ٣٣٦ اضطراب العواصر الامراضالي تورث ٣٣٧ في تحريض الانقلاض الانعكاسي ومه تزايد الانقياض الانعكاسي ٠٩٠ الظواهرالمرضية المعموع العصى و ع في اضطراب الاحساس وأساله وهم اضطراب العقل به به اضطرابات الاستبريات ٢٩١ أضطراب وسائط التفهيم والفهم ٣٤٥ في تزايد الاحساس الحلدي والمخاطى ٢٩٥ العثلعرفة نوع الافازيا ٣٤٦ الالم النفرالحي \_ أنواع النفرالحيا ٩٩٦ في النوم ويع عسرالالمالاساتكي من الالمالروماتري ٢٩٧ الاحلام المرضية \_ نوم ايينوتسكي ٣٥٠ اضطراب الاحساسات المنظورة ٨٩٦ الهذبان وأسانه ٣٥٠ فالاحساس الحرارة ٣٠٠ الهاوسة وأنواعها ٣٥٣ في التغيرات الشبكية ٣٠٢ تشخيص الطواهر الهاوسة \_ الغرور ٣٥٥ فى تغير حاسة السمع والشم والذوق ٣٠٣ الدوجان وأساله ٣٠٤ اضطراب الحركة الارادية (الشلل) ٣٥٧ في العث عن خاصة الاحساس ٣٥٨ العثعن عاصة الاحساس العضلي ٣٠٥ الشلل العومى - الشلل النصفي الحانبي وه و خاصة احساس الحلد للكهريا ٣٠٦ تغيرالقائم المخي \_ تغيرا لحدية المخية ٣٥٩ في الحث عن حالة الانقياض العضلي ٣٠٨ تغيرالبصلة (الشلل المخي) ٣٦١ فىاضطراب التغذية ٣٠٩ تغيرالخيخ \_ صفات الشلل النصفي ٩٠٩ النوبة السكتية المحمة وغيرها ٣٦٥ في اضطراب الافرازات

( تمت الفهرست )

٣٦٦ استعمال الكهريائية

٣١٢ أساب الكوما الشلل الحرئي وأنواعه

٢٣١ وحودالسكرفي المول ٢٣٢ وحودعناصرالصفرافي البول ٢٣٢ وحودالدم فى المول وأسامه ٢٣٦ وجودالصديدفي البول ٢٣٨ القوة المسمة للمول وحقنه في حيوان ٢٣٩ علامات اضطراب الحهاز المولى • ٢٤ صفة نافورة خوج المول \_ سلس المول ٢٤١ حصراليول وأسأه ٢٤٢ الالمحال خروج المول \_ طرق ظهوره ٢٠٣ بحث لجهاز المولى النظر يحثه مالحس ٢٠٧ في الجهاز التناسلي الرأة ٢٤٩ فى تغيراً وضاع الرحم \_ ميله \_ انتناؤه ٢٥١ الحسالمهملي ٢٥٤ أشكال المنظار المهلي ٢٥٥ قسطرة الرحم \_ تمديد عنق الرحم ٢٥٦ الحس المستقمي للرأة - قرع بطنها ٢٥٧ قماس البطن \_ تسمع البطن ( المقالة السادسة في الجهاز العصى ) ٢٥٨ تركيب جهاز المخالطة ٢٦٠ المغ \_ القشرة السنعابية للمغ \_ فصوصالمخ ٢٦٣ ميازيب المخ ٢٦٤ نسيج باطن المخ \_ النسيج الأبيض له ٢٦٥ السر والمصرى ٢٦٦ الجسم المخطط \_ المحفظة الانسمة ٢٦٩ المصلة المخمة \_ النخاع الفقرى ٢٧١ تركيب النسيج الابيض النخاع

م. م طرق العث الاكلمنكي للامعاء والعلامات المرضية الاكلمنيكية لها ٢٠٢ بحث الامعا بالحس والقرع ٤٠٠٪ في الكند \_ التركيب والوظيفة وووم العلامات المرضية الوظيفية للكيد ٩٠٦ البرقان \_ علاماته \_ أسمايه ۲۱۲ الالمالكندي \_ والجي الكندية ٣ ٢ يحث الكمد والعلامات المرضية ٢١٥ بحث الكيد مالقرع الضمور الكيدى ٢١٦ الاحتفان الكمدى \_ ضخامته ٢١٧ الكس الديداني \_ تزايد هم الحويصلة المرآرية بالتهامها ٢١٨ البزل الشعرى الكد ١١٨ في الطحال و ٢١ في العلامات المرضية للطحال وظيفية واكامنكية وبحشه النظر والجس والقرع ٢٢١ فى المنكرياس \_ التركيب والوظيفة ٢٢١ العلامات المرضية للمنكرياس (وظيفية واكلىنىكىة) (المقالة الخامسة في الجهاز البولي) ٢٢٢ فى الكليتين \_ التركب والوظيفة ٢٢٥ فى العلامات المرضمة الاكلمنسكة لها ٢٢٥ تنوع اليول - كمة اليول - تناقصها ٢٢٦ تزايدافرازاليول وأسيله ٢٢٨ الموادالعرضيةللمول ـ الزلال

• ٢٣ أسمابوحودالزلالِ في المول

(ب) • تر الارتعاش الاحتكاكي \_ والانقريزي ١٢٥ تقسيم حركة القلب الى أزمنة ثلاثة ١٢٦ تغيرنغ ألغاط القلب ١٣٥ في الشرايين ١٣٦ في العلامات المرضية الوظمفية لها ١٣٧ الانڤريزما وأسبابها ١٣٩ الغنغرينا \_ علامات الآثيروم 150 النبض \_ عدده \_ وطرزه \_ وشكله ١٤٥ محث النبض بالاسفيموج اف 120 يحث الشرايين بالقرع \_ والتسمع ١٤٧ فى الاوردة والعلامات المرضة لها ١٤٨ طرقمحثالاوردةبالنظر واللس ١٤٩ فالأوعبة الشعرية وير في الأوعبة اللمفاوية ١٥٠ العلامات المرضية للاوعية اللمفاوية ١٥١ محث الأوعمة اللمفاوية بالنظر واللس ١٥١ تزايد حم العقد اللمفاوية ١٥٢ استحالة الاورام اللمفاوية الحالحالة السرطانية \_ الحررحل وأساله ١٥٣ في الدم ١٥٥ بحث الدم المكروسكوب وكائناته مثل

مكروب الجي والمالار ما والحدام والطاعون

(القالة الرابعة في الجهاز الهضمي) ١٦٢ في الفم والملعوم \_ الطواهر المرضمة ١٦٤ في طرق العث والظواهر المرضمة الاكالمنكنة للفم ١٦٥ ضموراللسان وضغامته وشلله

١٦٧ بثور الفيم (الافت) - التهابه -القلاع (الموجيت) \_ اللهاة

> ١٦٨ الحلق ودبحاته ومكروناتها 179 العلامات الاكاستكمة للدفتريا

١٧٤ في المريء \_ العسلامات المرضمة الوظيفيةله

١٧٥ طسرق العث والعلامات المرضمة الاكالمنكنة للرىء

١٧٦ في البطن (وبحشه) بالنظر والجس والقرع والسمع والبرل الشعرى

١٨١ في المعدة \_ التركب والوظيفة

١٨٢ العلامات المرضية الوطيفية

١٨٣ الالم - الق

١٨٦ طـرق العث والعلامات المرضية الاكلمنكمة للعدة

١٨٦ بحث المعدة بالنظر والحس والقرع

۱۸۹ الجس الآلة \_ والعث الكماوي

. و ف الامعاء \_ التركب والوظيفة

١٩٣ العلامات المرضية الوظيفية - الالم -المغص \_ الامساك وأسابه

١٩٤ الاسمال وأساله

١٩٥ مكروب الكولرا الآسيه والمكروب

١٩٦ زرعالكروب بحثه بالكروسكوب

١٩٩ بحث المواد البرازية والاحسام الغرسة

١٩٩ الديدان الاسطواني والخبرطاني وغبره

. . ، وحودالدم في البراز وأساله

٢٠١ وجودالصديدفي البراز

(المقالة الاولى اعتبارات عومية) النظرالىالمربضعلىالعموم

> في والالريض والمعته ٨ فيسر بعض الامراض

فالامراض الحادة والجمة

. ا كىفىة أخذا لحرارة فى الجمات

٢٦ التدرّن الرئوي

۲۶ الروماتزم

٢٠ في الزهرى وأنواعه

٢٦ تاوين المكروب الحازوني الزهري

٢٧ فى بحث المريض باللس والقرع والتسمع

٢٧ نقط وخطوط المقارنة المتفق علمها

٣٣ المحث المد والقرع وقواعده

٣٤ محث الطحال وتزايدأ صميته

(القالة الثانية في الجهاز التنفسي)

٣٧ وظائف الحهاز التنفسي \_ وأمراضه

٣٨ فى العلامات المرضمة الوظيفية للانف

٣٩ النريف الانفى - والرعاف

٤ بحث الحفر الانفية والمنظار الأنفى

13 فى الحنمرة ومحلها وتركسها ووظمفتها

ع ٤ فى العلامات المرضية للتغيرات الحنصرية

٤٣ عسرالتنفس تغيرنغ الصوت وأسبابهما

٤٤ محث الحنحرة والمنظار الحنحري

٧٤ التولدات الحنصرية \_ وشلاها وتشخها

وعلامات تغيرات القصية والشعب والرثة

٥٠ فىالظواهرالمرضة

أساب عسرالتنفس ــ الربو ٥. السعال وأنواعه ٥٣ النفث وأساله وأنواعه 00 محث النفث مالمكرسكوب OΛ باسل كوخ وكنفية تحضره 09 المكروب وتلوينه وانياته ٦. الاعو بنترى وأنواعه وأساله 7 2 النفث الصديدي الغزير وأنواعه 77 طرق المحث الاكلىنكي للصدر ٦٧ هشقصدرالمسلول ٦٨ الحدية الراشتسمية \_ حدية توت 79 المنومومتر \_ الاسمرومتر ٧٣ بحث الصدر بالنظر واللس والقرع ٧0 السمع الصدرى وأنواع المسماع ٨٥ الخربرالحويصلي وتنوعاته المرضية ۸۷ الالغياط المرضية 9. أنواع الصوت الصدري 9 2 البزل الاستقصابى وحهازه 97 (المقالة الثالثة في الجهاز الدوري) ١٠١ في القلب \_ تركسه ووظيفته ١٠٦ العلامات المرضمة القلب \_ الألم الخ ١٠٩ ضعفالقلب (آسيستول) وأسابه ١١٠ الظواهرالعرضة الاسستول ١١٤ الاوز عاالموضعة وأسامها 110 الانجا (سنكوب) وأساله \_ الكوما ١١٦ بحث قسم القلب النظرواللس والقرع ١١٩ مجلس الأرتعاش الهرى القلب

## تصانيف المؤلف بالفرنساوية ،

- ١) كاب في الختان
- (٢) « في البيروبيلامينا
- (٣) رسالة فى تأثيرالمورفين والذرار يح والفصدفي بعض مضاعفات الجريب (انفلوانزا) (تقدمت للمؤتمر الطبي الدولي سنة ١٩٠٠)
  - ( ؛ ) رسالة في السر الصناعي (تقدمت المؤتمر الطبي الدولي الصناعي سنة . . و ١)
- ( o ) رسالة فى عدوى الجنين بالروماترم المفصلي العمومى الحاد المصابة به الأم أثناء الحل ( تقدمت المؤتمر الطبى الدولى بمصرسنة ١٠٥٠)

## تصانيف المؤلف باللغة العربية

- ( 7 ) كتاب في صحة الحوامل والاطفال
  - (٧) « أمراض الاطفال
    - ( A ) « فنالعلاج
- (٩) « لمحات السعادة فىفنالولادة
  - (١٠) الشغيص (السمع والقرع)
    - (۱۱) الجراحةالصغرى
- (١٢) هبة المحتاج (أمراض اطنة) مجلدين
- (١٣) المعراج (أمراض باطنة) ثلاثة مجلدات
- (١٤) النوشة (مناظرة لسعادة حسن باشامحمود)
- (١٥) الانفاوارا (تقدم للجمعية الطبيه المصرية)
- (١٦) المعانة والعلامات الشخصية للاعم اض الباطنية

Digitized by Google

١

4

77 75

7 E

۲۷

۲٧

٣٣

۲٤

٣٧

٣٨

39

١.

21

٢٢

٤

٤٧

٤٩

0.



صاحب السعادة الدكتور عيسى باشا حدى مؤلف كاب (المعاينة والعلامات التشخيصية للامراض الباطنية ورئيس المدارس الطبية وحكيم المى اسبتالية قصر العينى والعائلة الحدوية سابقا وعضو بالمجلس العلى المصرى وبجملة جعيات علية طبية بفرنساً حفظه الله

وعلى كل فلاجل المعت عن الاحساس الجلدى بالكهربائية تستمل الكهربائية وعلى كل فلاجل المعتمدة والمعتمدة والمع

وعند استمال الكهر بالمة الحث عن الانقباض العضلى بازم قبل وضع الاقطاب على الجلد تندية أسطحتها على ولمستمرة في المائة لأن أدمة حلد الانسان تقاوم فعل التبار متى كانت عافة واذا أريد تكهرب الصدر من الامام بالتبار المستمر وضع القطب البوزينيف على القص واذا أريد تكهرب الجهة الحلفية وضع على العيز . وأما القطب انتحانيف فيوضع على العضل المراد معرفة انقباضه أو على العصب المحرك أثناء دخوله في العضل . وأما اذا كان التبار المتقطع هو المستعمل فيوضع أحد أقطابه على جزء ما من الجسم والقطب الآخر على العضل المراد معرفة انقباضه . وليكن معلوما أن الانقباض العضلي الكهربائي يفقد من على الشلل متى كان الشلل ناجماعن المتحرفة وأمامتى كان الشلل ناجماعن تغير منى فيكون موجود الفي التغير أعلى من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية وأمامتى كان الشلل التغير أعلى من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية وأمامتى كان الشلل التغير أعلى من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية من النعاع

و يكون الانقساض العضلى الكهربائي ضعيفا فى الاستداء ثمر ولى الكلمة بعد أسبوعين من الاصابة بالشلل فى كل من الشلل العضلى الضمورى وفى الاستحالة الدهنية العصلية يدل على تغير وفى تغير القرون المقدمة المخاع من ثم وجود الاستحالة الدهنية العصبية والعضلية يدل على تغير عيق و وحاصة الانقباض الكهربائي ترول أولا من العصب الدائرى ثم من العضل بعد شهر تقريبا واستحالته ما الى الحالة الدهنية ناجة عن تغير القرون المقدمة المخاع أوعن تغير الاعصاب الحركة الموصلة القرون المذكورة بالعضل وهذا ما يحصل من تأثير الاحسام البادية والروما ترم والدفتريا على الاعصاب الدائرية باحداث التهاب فيها ويحصل ذلك أيضا من التهاب الاعصاب المذكورة النها باذا تما سواء كان عن تأثير البرد أوعن ضغط عظيم واقع على الاعصاب المذكورة المناه المناه

انتهى والجدقه وصلى الله على سيدنا مجمد مصباح الظلام وعلى آله وأصحامه الكرام مالاح مدر التمام وفاح مسك الختام عددالتقطع متحاوزا (١٥) مرة فى الثانية الواحدة . ومتى وضعت أقطاب التيار المستمرعلى العصب أوعلى العضل وكأن التمارخف فاحصل تنبه أكثرقوة في القطب النحاتيف ونجم عنه انقباض عضلى فى العضل الملامس القطب المذكور عند الملامسة ولا تحصل هذا الانقباض فى انفتاح الحلقة الكهر مائسة أى عندرفع قطى الكهر مائسة لكن متى كان التمارقو ما حصل انقساض عضلى أثناء الانغلاق في القطب النعاتيف وانقساض عضلي في القطب البوزينيف أثناء انفتاح الحلقة الكهربائسة أى أن تنب القطب النحاتيف يكون قويا فىالانغلاق وتنبيه القطب البوزيتيف يحصل ويكون خفيفافى الانفتاح والجهازالمستعلعادة الآنلتولىدالتسارالمتقطعهوجهاز (ديبواريوند) فلاستعماله يبتدأ بتيارخفيف وذلك يكون بتعمدا لحلق الداخلي عن الخارجي ماأمكن ثم يقرب منه شأفشمأ الىحصول انقباض عضلى فيعلم الطنسالرة مالذى نحمعن هذا الانقباض ويقابله مالذي يحصل فى الجهة المقابلة من الجسم . واذا كان التمار المستمل هو المستمر يوضع أولا القطب النجاتيف (كاتود) أى الزناعلى العضل أوعلى العصب المحرك ثم يوضع القطب البوزيتيف (الفحمى أوالنحاسي) على الجلد وينظرهل حصل انقباض أثناء الغلق في نقطة القطب النجاتيف أولا فاذاحصل يقابل بالجهة الثانية من الجسم واذالم يحصل انقباض تزادقوة التيارالى أن يحصل الانقساض . وتعرف قوة التمار المستمر بعدد الايلن (. élément) المكونالتيارالكهربائى أى بعددالملى أمير (milli amper) لأنه هوالمعتبر كوحدة قوة التمار . ومر من القطب النحاتيف أى الزنكي المسمى كاتود محرف ( C ) . و مر من القطب الفعمى أو النحاسي المسمى أنود بحرفي (. A.N.) ويرمز الرجة الكهربائية أي الانقباض العضلي بحرف (S) ورمن لانغلاق التباريحرف (I) . ورمن لانفتاح التباريحرف (O.) فني الحالة الطبيعية متى كان التيار الكهربائي مكونامن (١ الى ٣) مللي آمپير مجم عن انغلاق حلقة التمارانقباض العضل الموحودف القطب النحاتيف ولاينهم عنه انقباض في فنع حلقة التيار . واذا كانت قوة التيارمكونة من (٤ الى ١٠) مالى آمير حصل انقباض في العضل الموحودعلمه القطب النحاتيف عندغلق حلقة التيار وفي القطب الموزيتيف عندانفتاحه . واذا كانت قوّة التيارمن (١٠ الى ٢٠) مللي آمير يحصل في العضل الموضوع عليه القطب النحاتمف انقباض تيتانوسي في الانغلاق وانقساض سيط في عضل هذا القطب في الانفتاح ولذا يندر تحاوز عدد (١٠) ملى آمير في الاستعمال الكهربائي . وبالاجال محسأن يبتدي الطبيب باستعمال تمارخفيف غم تزاد قوته شمأ فشمأ الى أن محصل في القطب النعاتيف انقباض فى الانغلاق بدون أن يحصل انقباض في الانفتاح من القطب المذكور وفى الشلل الوجهى فتسيل الدموع على الحد وقد سبق ذكر ذلك أيضا . وأما افر از العرق المترايد فيشاهد كثيرا فى الامراض النفروزية كالاستيريا وعند الاشخاص المدمنين على تعاطى المشروبات الالكولية فتكون أطرافهم (أقدام ورؤوس) مغطاة دائما بالعرق ويشاهد عند الدريين فى ابتداء مرضهم حصول عرق فى حفرة قاعدة القصومتي تقدم المرض صار المصاب بالسل يعرق كثيرا وبالاخص فى الدل فتبتل ملابسه (المباشرة لجسمه كالقيص) بالعرق العمومي أوالصدرى والعرق الناجم عن تعاطى البيلوكريين (pilocarpine) فى الشلل الوجهي كون متساويا فى الجهتين متى كان سبب الشلل مركز بالمخيا و يتأخر حصوله فى الجهة المشلولة متى كان سبب الشلل الوجهى فى الدائر كا أثبت ذلك من أتأسف عليه المعلم ستروس (straus)

# تةيم الكلام على المجموع العصبي ( استعمال الكهربائيسة )

كثيراما بلجأ الطبيب لاستعمال الكهربائية لمعرفة حالة الاحساس الجلدى وحالة الاعصاب المحركة والانقباض العضلى ويكون ذلك نارة بالكهربائية ذات التيار المتقطع في حالة استعمال واحد ذات التيار المستمر والمستعمل عادة لتوليد الكهربائية هو ميل ثانى كرومات البوتاسا ويتركب سائله كالآتى ايلن (élément) أى وحدة كهربائية هو ميل ثانى كرومات البوتاسا ويتركب سائله كالآتى

وفى حالة استعمال جلة المن أى جلة وحدات يستعل سائل محلول ثانى ببريتات الزئبق المركز. ولكل بيل قطبان فالقطب المتصل بالزنك يسمى بالقطب النجاتيف (négatif) أوالرا تنجى والمتصل بالنجاس يسمى بالقطب الزجاحى أوالبوز بنيف (positif)

ويكنى لمعرفة نوع القطب وضع القطبين في محاول بودورالبوتاسيوم النشوى متباعدين عن بعضهما فيشاهد أن السائل يتلون باللون الأزرق في نقطة القطب الفحمى (أى الزجاجي) . أو وضعهما في ماء بسيط فيشاهد خروج فقاعات من غاز الايدر وحين الناجم من تحلل الماء في نقطة القطب الراتعي (الزنك) أى النجاتيف

طواهر تأثيرالكهربائية على الاعصاب المحركة وعلى العضل الطبيعى منى وضعت أقطاب التيار المتقطع على عصب محرك أوعلى عضلة حصل انقباض مختلف الصفة فى العصب أوفى العضلة المذكورة فيكون كلونبكيا أوتونيكيا أوتيتانوسيا وهذا الاخير يحصل منى كان

بالضمور العضلي العمومي التقدمي هوضمور بطيءالسير وفيه بوحدعضلة مصابة وبحوارهاعضلة غبرمصابة . ويبتدئ الضمور المذكور بعضلات ارتفاع تبنار ثم تحت تبنار فتفقد العضلات قوامها وتصير رخوة عينية فتتفرطح الجهات الجانبية المدوتغور المسافات بين العظام المشطية وتنثني السلامى الثالثة على راحة اليد (شلل العضلات الديد انية لومبريك وبين العظام) وأما السلامي الاولى والثانية فتيقمان منيسطتين فتصيرهمة المدكهمة الحريف (griffe) مخالب ثم يصعدالضمور الى عضلات الساعد والعضد لكنه لا يصب العضلة ذات الرؤس الثلاثة ويصب دامًا العضلة الدالمة في الكتف ويوجد فيه تأثير الاستعالة الجلقانية (أي أن التمار الجلقاني يؤثر على العضل) . وبوحد في الألباق العضلية المصابة انقياض لينه (contraction fibril.) خاصبهذا المرض رى العن فيشاهد تحت الجلد فى العضاة تحته تموحات صغيرة تسعسير الألياف العضلية بهايرتفع وينخفض الحلد المغطي لهامالتعاقب ومدّة هذا المرض طويلة فقد تكون نحو . ٢ سنة وينتهي بضعف وانحطاط ماراسم (marasme) أوتطر أعلىه عوارض يصلمة كتغيرالعصب الرئوى المعدى أوالعصب الشوكى أوالشلل الشفوى السانى الحنحري لأن تغيرالقرون المقدمة النحاعمة يستمرعلي الصعود فيصيب النوايات المحركة لأعصاب البصلة لانها تكون في النصلة كالقرون المقدمة النخاع . رابعا توحدنوع آخرمن الضمور العضلي العمومى التقدمي بكون أولسا وأشكاله عديدة ولكن جمعهالهاصفة عمومسة وهيان هذا المرضهوم من عائلي (familiale) وراثي (héréditaire) نظهر في سن الطفولية والكهولة وهولايبتدئ بالمدبل بالساق ثمعضلات العمود الفقري ثم الوحه والكتف والطرف العلوى ولانوحد فى العضل المصاب لا الانقباض الله في ولاتأثير الاستحالة بالكهر بائسة الحلقانية . خامسا بنحم الضمور العضلي عن التهاب عصى دائرى ناشي عن كسر أحد العظام أو حرح في نفس العصلان ذاك وحب ضمور العصالمذ كور ثم ضمور العضل . ومن هذا النوع دعد الضمورالعضلي الذي يعقب الالتهاب الباوراوي ومحلس هذا الضمور هوالعضل بين الاضلاع . ويعدّمن الالتهابات العصبية الدائرية التي تسع بالضمور الجذام (lepr.) وهو يصطحب فقد الاحساس . ويعدّمنه أيضا الضمور الرصاصي والالكولى . ومرض مارى (marie.) المسمى أكرومعالى (acromegalie.) وهوضعامة البدين والقدمين والوجه والانفالسابقالذكر ناجم عن اضطراب تغذية الاعضاء المذكورة

### في اضطراب الافرازات

قدسبقذ كراضطراب الافراز اللعابى والافراز البولى كل فى محله وأما الافراز الدمعى فتى كان غريرا سمى إيبيفورا (.ipiphora) وهو يشاهد فى بعض الشلل العمومى وفى الاستيريا

ورمالعظام المفصلة وظهور الورم يكون فائسافى المفصل ويكون صلبا بدون وجود ظواهر التهابية وبدون ألم والحركات تكون متغيرة قليلا أو غير متغيرة بالكلية وقد يشفى المفصل بسرعة فى بعض الاحوال الحيدة المايبق بوع خشخشة فيه عندا لحركة ويحصل في بعض الاحوال الخطرة خلع المفصل المريض بل وتحصل تشقهات أخرى مختلفة كايشاهد فى التابس وقد يشاهد المضاف المخرف المخابة بالشلل النصفى الجانبي المحسم الناجم عن النريف المخي أوعن اللن المخي

الخامس من اضطراب التغذية \_ اضطراب تغذية العضل \_ قد ينحم عن هذا الاضطراب الضمور العضلى (وقد يضغم النسيج الخلوى الكائن بين العضل الضام فعنى الضمور العضلى فيظن وجودضخامةعضلية) وينجمعن الضمور تشوه مختلف فى القسم المصاب لأنجمع العضل أوجمع قسم العضل لا يكون ضام الدرحة واحدة . وقد يصحب الضمور ضغامة كاندة في بعض العضل وفي هذا المرض لا تحصل قط اصابة الاعصاب السلمة . والاشكال الرئيسة الضمور العضلي الأولى كشيرة . منها الشلل الضموري الكاذب للاطفال الذكورالذى هو ياربزى عضلات الاطراف السفلي وضخامة عضلات سافها وعضلات الجذع فالطفل اذاأراد القيام ينعني الى الامام متكتابيد به على ركبتيه . ومنها الشلل الوجهي الكثفي العضدىللعلم لاندوزى (landonzie) والشللالكتني العضدىللعلم كرب (carbe) . ويشاهدف الشلل الطفلي الاضطرابات الغذائمة العومية لأن الطرف المشاول يضمر كثيرا بسبب أن الضمورشامل كافة أنسحته \* و ينحم الضمور العضلي عن أسباب كثيرة . أولا قديكون اجاعن تغير في نفس العضل منوياتي (myopathie) . ثانيا قديكون ناجا عن تلف المركز المحرك المخي فالضمور يتسع سيرالالساف المحركة الآتية من المخ الى الدائر (حرمة تورك) ضمور نازل لأن المخ هوم كر تغذية هذه الحرمة . ثالثاقد يكون الجاعن تغير فىالنعاع علسه الأخلمة الغليظة السحابية الموجودة فى القرون المقدمة النعاع وحنثذ يحصل ضمور فى الاعصاب الموسلة العضل بالقرون وفى العضل معا فالضمور العضلى التقدمي ناجم عن هذا النوع من التغير النخاعي . و ينعم أيضا الضمور العضلي المصحوب بتغير مفصلي كما يشاهدفى تغيرا لمفاصل الكبيرة خصوصامفاصل الاطراف السفلي عن التغيرالنحاعي والضمور في هذا النوع يكون ذا سيرسريع وقدير ولهذا الضمور وبعقبهضعف العضل (اربرى) وهذا الضعف يتحسن لكن قد يمكث الضمور زمناطو بلا بل قديسمرمدة الحياة . وينحم الضمور العضلى عن التغيرات النحاعمة الاخرى التي منها الاسكلير وزالحانبي النحاع والالتهاب النخاعى المركزى والاسكليروز اللطغي. والضمور الناجم عن تغير القرون المقدمة للنخاع المسمى

أنه لايشنى (أى أن المادة الملونة الجلد لا تعود في هذه البقع) وقد تكون البقع كثيرة الا تساع . ثامنا من اضطراب تغذية متعلقات الجلد (تغير الاطافر) وهذا التغير بكون عبارة عن طهور ميازيب في الظفر أو أن الظفر يصير جافا أو محززا أوضام الوضعما أو يسقط سقوطا ذا تبا ويشاهد ذلك في التبايس (tabis) . تاسعامن اضطراب تغذية متعلقات الجلد (تغير الشعر) فقد يصبر غليظا أو يسقط وترول بصيلاته ولا ينب بدله بعد ذلك في محله أو يفقد الشعر لون المادة الملونة له فصر أبيض

الشانى من اضطراب التغذية \_ اضطراب تغذية النسيج الحلوى تحت الجلد ويعد منه . أولا الأوزيماالمحدودةالقاصرةعلى الوجه عنداصابته بالنفراليا أوعلى الاطراف في التابس وفي النهاب قناة النحاع وفي مرض ماسدو (basdow) وفي الاوز عما اللمفاوية العصبية وفى الاستيريا . فانيا يعد منه ضخامة النسيج الخاوى لأدمة الجلد المسماة ميكسو أوزيما أوكاشكسي باكر درميك (cachexi pachydermique) وهي تبتدئ بالوجه عمقتد وتع الجدم فالجلدف الوجه يظهر أنه أوزيماوي ولذا يكون الوجه منتفعا المكن اذا ضغط على حلده بالاصبع لايتكون انبعاج محل الضغط وبهذا يتميزعن الانازرا أى الارتشاح المصلى العموى للجسم وفي هذا المرض لا تكون الرئت ان والفلب والكايتان متغيرة . ثالثًا من اضطراب التعدية النسيج الحلوى من ضمور فن (morvan) وهو حصول داحس ف أصابع اليدين التوالى بدون ألم ف الاصبع المصاب . وابعادا والفيل (eliphantiasis) وهوضفامة النسيج الخلوى والجلدى معا ويصيب الساقين أوسا فاواحدا عندالنساء أوعندالرحال ويصنب الصفن عندالرحال لسكان بلاد الوحه العرى من قطر ناالمصرى الثالث من اضطراب التغذية - اضطراب تغذية العظام - ينحم عن اضطراب تغذية العظام . أولا الهشاشة الني ينعم عنها حصول الكسور الذاتية فيها وهذه الهشاشة تشاهد في التابس ولداتحصلفيه الكسور بأقل سبب متمم قبل ظهورعدم انتظام الحركة كايحصل في دورعدم انتظامها خصوصااذا كان المصاب التابس امرأة وتحصل الكسور في أغلب الاحوال فىعظم الفخذ أوالساق بدون ألم وتصطعب بتعبن عظيم فى الاجزاء المعيطة بالكسر ويتصلب الكسر ولكن يصرالحلمشوها ويحصل قصرعظيم فى الطرف المصاب ويستمر لعدم تحركه . ثانيا قديكون اضطراب التغذية عبارةعن ضمور العظم كافى الشلل الطفلي المصب اطرف (عضل وعظم ونسيج خاوى) . ثالثاً قد تكون نتيجة الأضطراب الغذائي ضعامة في العظام كرض مارى الذى فيه تكون الججمة واللسان والوجه والايدى والاقدام (عظام وعضل) ضغمة الرابع من اضطراب التغذية \_ اضطراب تغذية المفاصل \_ قديم عن هذا الاضطراب



(شكل ۱۱۸)

شكل (۱۱۸) - فيه أدمة جلد طفل سميكة سماكة خلقية بسبب حدوث اضطراب في تغذية الأدمة الجلدية وترايد سمكها عن الحد الطبيعي وهذا يسمى إكسيديم أو كاشكسيا ياكي درميك

المريض وهذاما يشاهدف النقرالجيابين الاضلاع وهذا الطفح هوأ كترالاضطرابات الغذائية الجلدية العصبية الدائرية مشاهدة . ومنها الزونا الطفعية الهريسية للالتهاب العصبي (nevrite.) وهذه تشاهد في الالتهاب العصى المركزي وتشاهداً يضافي الالتهاب العصي الدائرى . وأماالزونا التي تنجـمعن تعفن (infection.) عمومى فتسمى حي زونيــة (fièvre zonaterienne). ثانيا فقدلون الجلدالمسى فيتبليجو (vitiligo.) وهو اضطراب غذائي للجلد يشاهدف كثيرمن الامراض العصبية كالاستيريا والجواترا لحوظى وقد يوجد فقد لون الجلدمع فقد لون الشعر (canitie) عند مريض واحد . ثالثا الخشكريشة . تمكون الخشكريشة ألجلدية في الألية (الذي يضاعف أكثر أحوال الشلل النصفي الجاني) هو ناجم عن اصطراب تغذية هذه الاجراء من الجلد ومتى حصل مبكرا (أى من البوم الثالث أوالرابع من الاستلقاء على الظهر ) دل على تغير خطر . والخشكر يشة الناجة من الضغط المستمرأىالناجةمن سبب ميخانيكي (أىمن الاستلقاء على الظهر زمناطويلا) يكون محلسهاقسم العمرنفسه لافي الألمة بخلاف الخشكر يشة الناجة عن اضطراب التغذية فمكون محلسهاالألمة . رابعاالقرحةالثاقية (malperforant) وهي تكون احةعن اضطراب تغذية الجزء المصاب من الجلد ووحودها يدل على تغير في القرون الخلفية النحاع في الجزء المغذى للحرة الجلدي المصابح ا . (وتشاهد القرحة الثاقبة في التابس (tabes) وفي الشلل العمومي) . حامسا (تيبس الأدمة) من الاضطرابات الغذائية اضطراب تغذية النسيج الخاوى للا دمة الجلدية وينحم عن ذلك (التيبس الجلدى) (sclerodermie) وتتصف هذه الحالة بثخن الجلد وتيبسه بحيث يعسرانزلاقه على النسيج الخلوى تحتمه . ويشاهد هذا الاضطراب بالأخصفالوجه والعنق والاطراف العلما ثمرزول فيما بعدهذا التيبس والثخن ويصيرالجلد المذكور رقيقاملتصقابالنسيج تحته أي يحصل ضمورفي الجلدالمذكور وهذاما يشاهدفي أصابع الاطراف المصابة بالمرض المذكور . سادسا (العنعرينا) وهي تنجم عن اضطراب تعذية بعض أجراء الجلد (غنغر بناجلدية ذاتية) وهذا يحصل أحيانا عقب التهاب القناة الشوكية . وأماالغنغر يناالسُمترية للاطراف (جلد وأنسجة وعظام) فهي ناجة عن اضطراب دورة الأوعمة الدموية للاطراف المذكورة عقب اضطراب يحصل في الاعصاب الڤازوموتور لهذه الاوعمة لاعن اضطراب تغذبة الحلد ومحلسها أصابع المدسمعا أوالقدمين معا وذلك من عدم وصول الدم الها . سابعا من اضطراب تغذية الحلد تغيرلون المادة الملوّنة الموحودة فى الأدمة الجلدية فقد تزول في بعض أجزاء الجلد فيتكون عن ذلك بقع مفقودة اللون الأصلى الجلدفتكون مسضة ماهتة وقديشاهدذلك عقب بعض أنواع النقراليما ومن صفاته

المشاولة فى كل شهرى و ينتفخ شدقها فى كل زفير وتكون زاوية الفهمن جهة الشلل مخفضة وزاويته فى الجهة السلمة محذبة الى أعلى والوحسية (كاهو واضع فى شكل ١٣٥ السابق) خصوصا اذا أمم المريض بأن يظهر أسنانه فيصيرذاك أكثر وضوحا ويصعب على المريض التصفير بفمه والنفخ به (فلا عكنه على عود كبريت ملتهب الا بكل صعوبة) وضحكه يكون فاقد السيمترية واذا كان اللسان مشاولا وأمم المريض باخراجه يكون ما ثلا يحوالجهة السلمة بفعل العضل السليم فى الجهة المضادة

وبالأجال متى وجد شلل عند بحث الجهاز العصبي يجب . أولا العث عن كيفية ابتدائه وكيفية حصوله . ثانياعن كونه محدودا أومنتسرا . ثالث اعن كونه رخوا (flasques) أوقريا (spastique) . وإبعاعن كون العضل المشلول ضامرا أوضغما أوحافظا لجمه الطبيعي . خامسا عن كون الاحساس طبيعيا أومتزايدا أومتناقصة أومتزايدة أومفقودة . سادسا عن كون قابلية الانقباض الانعكاسي طبيعية أومتناقصة أومتزايدة أومفقودة . سابعا عن كون التغذية الجلدية طبيعية أومضطرية ونجم عنها ضمور أوضعامة أوموت الجلد وتكون خشكريشة . ثامنا عن وجود تغير في عضلات الجهاز البصرى أوفى عضلات الوجه أو في عضلات اللسان (التكلم) أو في السمع أوفى الشم أوفى القوى العقلية التي تعرف بالنظر الشخصية ثم السوابق العائلية لأن الجهاز العصي برث من الأجداد والآباء كاسبق الذكر الشخصية ثم السوابق العائلية لأن الجهاز العصي برث من الأجداد والآباء كاسبق الذكر التعذية (trophique)

متى حصل تغير فى أحد المراكز العصبية المنظمة لتغذية الأنسجة المختلفة للجسم نجم عنه اضطراب تغذية النسيج المتغذى منه و ومجلس الاضطراب الغذائى المذكور قد يكون فى الجلد ومتعلقاته أوفى النسيج الخلوى تحته أوفى العظام أوفى المفاصل أوفى العضل أوفى جيع أنسجة الجسم معا تبعالم اكز التغذية المتغيرة

الاول منهااضطراب تعذية الجلدوم معلقاته (مادة ملوّنة وشعر وأظافر) \_ حيثان مجلس تعذية الجلدوم معلقاته والنسيج الحلوى تحت كائن في العقد العصبية الشوكية وفي أخلية القرون الخلفية المنحاع الشوكي فتى تلفت هذه الاعضاء أوتلفت الخيوط العصبية الموصلة لها بالجلدوم تعلقاته في المنطقة المتغيرة خلايا ها العقدية أوخلايا القرون الخلفية المغذية الهذه المنطقة من الجلدوم تعلقاته أوالاعصاب الموصلة لها بالجلد . فن الاضطرابات العذائية الجلدية الناجة عن تغير في الأعصاب السطحية . أولا الزونا (zona) الهربسية وهي احتماع طفع حويصلي هربسي جلدي الجلد الممتد على طول الفرع العصبي الهربسية وهي احتماع طفع حويصلي هربسي جلدي الجلد الممتد على طول الفرع العصبي

الآلات المعدّة اذلك مثل الدين امومتر (شكل ١٤٧) وهومكون من داثرة بيضاوية الشكل



من الصلب (زمبلاً) مرانة متى ضبطت بن راحة البدوالسلاميات الاولى الاصابع وضغط عليها تقاربت جدرها غيرا لحادة من بعضها فتضغط ساقامد رجا متصل به إبرة كابرة الساعة تدور على سطح

به إبرة كإبرة الساعة تدور على سطح (شكل ١٤٧) مدرج و تقف متى وصل الضغط الواقع عليها الى منتها ه في درجة في قرأ تلا الدرجة وبها يعرف قوة الشخص ويلزم مقابلة البدين في القوة وبذلك تعرف الحالة المسماة (باربزي) أي الشلل غيرالتام لعضل المد لكن بلاحظ أن قوة المدالمني أقوى من قوة المدالسري في الحالة الطبيعية . أو يؤمر المربض بالضغط على بدالطبيب وبقابل ضغط البدالمني بضغط السد السرى فضغط البدالمني عند حيد الصحة يقاوم بنعو . ٥ كياوجرام وضغط البدالسيري بنعو . ٤ كيلوجرام . ولمعرفة شلل الاطراف السفلي بأم الطبيب المريض بالمشي فاذا كان أحد طرفه مشاولا عمل حذعه نحوه والطرف المذكور سنني أثناء ذلك أو يضع الطمسعلي قدم الطرف السفلي للريض ثقلا ويأمره برفعه فالطرف السلم برفع نحو . 7 كماوج ام . ومتى كان الشلل قاصرا على عضل منفرد (شلل جزئى) قد يتعسر على الطنب معرفت وذلك بعكس المريض نفسه فأنه بدركه حبدا وذلك الشلل الحربي هو كضعف أصبع الإبهام فى شلل عضل ارتفاع تمنار في الضمور العضلي التقدمي وكضعف العضد وصعوبة رفعه في شلل العضلة الدالسة وكصعوبة بسط الاصامع في الشلل الزحلي وكصعوبة نطق بعض الكلمات فى شلل السان وكصعوبة النطق والازدرادفي الشلل الشفوى الساني الخمري وكتعذرطسق الأحفان في الشلل الناحم عن تغير الحزء الدائري العصب الوحهي . وعلى كل يلزم الطسب بالنسمة الطب الشرعي أن بتأكد ينفسه من وحود الشلل وعدمه ففي الاطراف وازم قياس الطرف المشاول قماساحلقما وطولما نمقماس الطرف الآخر لمقاملتهما معضهما والتأمل للثنمات الحلدية الطسعية ان كانت موحودة أومفقودة ومقابلته الألجهة الأخرى . فالشلل الوحهي بعرف سهولة لأنحهتي الوحه تكونان غيرمتوازيتن والحهة المشاولة تكون عدعة الحركة وثنياتها الطبيعية بمحوة وتكرّشاتها الجلدية بمحوة أيضا . وأحفان عن حهة الشلل لاتنطبق انطباقاتاتما أولاتنطبق البته وتسيل دموعهاعلى الخذ ومنحسف جناح أنف الجهة

<sup>(</sup>شكل ١٤٧) يشيرالدينامومتر

رابعا \_ (خاصة احساس الجلد الكهربائية) ولاجل معرفة احساس الجلد الكهربائية يضع الطبيب الفرشة المنصلة بالكهر بائية على ألجلد وتوصلها بتيار خفيف يزاد تدريجا ومتى شعر المريض الكهربائية تنظرققة التيار وبهاتعرف ققة احساس الجلدالكهر بائية خامسا \_ (خاصة احساس الألم) لاجل البعث عن الأحساس بالألم يؤخذ ديوس ويوخر به المربض أويقرص حلده أويشد بعض شعرراسه أوشنه أولحيته أوجسمه أويلسه الطيب عنبه كهربائى قوى ثم يسأله عن الذى أدركه فاذا كان جوابه أنه شعر بشى لامسه فقط علم أن الاحساس الألم مفقودلأنه قديكون احساس الألم مفقودا واحساس الملامسة موحودا وهذا مايشاهدفي الاستيريا وفي التابس وقديفقداحساس الملامسة مع بقاء الاحساس الألم كاهو كثيرالمشاهدة وقديدوك المريض أولااحساس الملامسة ثم احساس الألم على التعاقب سادسا \_ (خاصة حاسة السمع) المحث عن حاسة السمع يأخذ الطبيب ساعة ويقربها من أذنالم يضحى سمع صوتها وحينئذ سعدهاعن الأذن شيأفشيأ الى أن يفقد المريض سمعصوتها ثميقيس الطبيب المسافة بين الاذن والساعة ومنها يعلم حالة السمع سابعا \_ (خاصة حاسة الذوق) لحث حاسة الدوق بضع الطبيب على احدى جهتى لسان المريض جزأ من مادة معاومة الطع عديمة الرائحة كالكمنين أونقطة من ماءملحي أوماء سكرى أومن عاول حض الكبريقيل به من الماء (ويرفض استعال الله لأنه والمعة معاومة) مرسأله عن الطعم وبعدد لله يضع مثل القدر المذكور على الجهة الثانية من السان ثم يسأل المريض عن الطعم أيضا ومن إجابته تعلم حالة ذوقه و يكون ذلك الوضع أثناء تغميض أعين المريض ثامنا (خاصة حاسة الشم) لعث حاسة الشم تغمض أعين المريض أولا ثم يشمم جوهرا ذا رائحة معلومة (لكنها لاتكون على هيئة أبخرة منبهة كالنوشادر أوحض الخليل مثلا) وأحسن الجواهرالتي تستعمل لذلك هي التربنتينا والحلتيت والمسك. ومن إحابته يعلم الطبيب حالة شمه فى الحدث عن حالة الانقباض العضلى . لأجل معرفة الشلل العضلي في الاطراف حالة مايكون المريض فاقد الادراك يرفع الطبيب الطرف ثم بعدرهة يتركه لثقله فاذا كان مشاولا سقط كعسم عديم الحركة . ولمعرفة شلل الاطراف العلما عند المتعقظ يأمر الطبيب المريض أن يبعد أطرافه العلياعن حذعه ثم يقربه مامنه ثم يرفعه ماالى أعلى م محفضهما فاذا كان بهما شلل صار واضعاله . ولأحل معرفة التوتر العضلي العضل المشاول يننى الطبيب الطرف ذا العضل المشاول ثم يبسطه وفى الحال يحس العضل المذكور بأغلة أصبعه فاذا وجده صلب كان به توتر . ولأجل معرفة القوة العضلية للاطراف العليا يأم الطبيب المريض رفع ثقل معاوم الوزن اويأمره بأن يضغط بيده على احدى

ثانبا ـ (الحث عن خاصة الاحساس العضلي) لاحل معرفة احساس الضغط الواقع على عضوما يضع الطبيب الطرف العلوى أوالسفلي للريض ممتداعلى سطيح ذى مقاومة ثم يعطى بمنديل مثنى جلة ثنيات أو بطبقة من القطن أو بأى شئ غيرجيد التوصيل الحرارة والبرودة ثميضع الطبيب على الطرف المذكور الممتدوالمعطى كاسبق الذكر أثقالا مختلفة الوزن ثم يسأل المريض عن مقدار ثقلهاالتقريب أوأن الطبب يضغط على طرف المريض بأصبعه بقوة مختلفة (أى تارة خفيفاوتارةمتوسطاوأ خرى بقوة أشد )ويسأل المريض عن ادراكه اذال وعن قوة ماأدركه ومن احابته بعلم الطمسدرحة الاحساس العضلى . ولمعرفة الاحساس العضلي أيضا تعصب أعن المريض عنديل ثم بغير الطبيب وضع اطراف المريض ثم يسأله كمف وضع ذراعك أورحاك فن احابته يعلم ان كان العصل حافظ الحساسه أومتنوعا أومفقودا ثم يأمر الطبيب المريض أيضا بان يفعل بالاطراف الموضوعة في الوضع السابق بعض حركات معاومة بعينها فاذا كان العضل فقداحساسه تحيرالمريض فيعلذاك أوتغطى أعين المريض عنديل وبأمره الطبيب المشي وفى أثناءذلك بسأله الطمس هل هوحافظ لموازنة جسمه وهل هوماش أو واقف فتي كان فاقد الاحساس العضلي لاعكنه حفظ موازنة جسمه أثناء المشي وبذلك لاعكنه المشي مع تغطمة عسه فستطوح أثناء المشى بل قديسقط ولاعكنه المشى الااذار فع عن عسه العماء لعدم الموازنة وعدم احساسه بالارض . ولمعرفة الاحساس العضلي أيضا بضع الطبيب أثقالا مختلفة الوزن بعضهافي فوطة والبعض الآخرفي فوطة أخرى ويعلق كل واحدة في طرف من طرفي المريض ثم سأله هل محدفرقا في الثقلن فتي كان الاحساس العضلي مفقود الاعكنه عسر الفرق. وبوحدفقد الاحساس العضلى فى الاتاكسي لوكوموتر مس التقدمي ويكون من ممزاته ثالثا \_ (خاصة ملامسة الحرارة) احساس ملامسة الحرارة عكث زمنا بدون تغيرمع وحود تغيرات مرضة في المراكز العصبية . وأعظم طريقة المحث عنها هوأن ينفخ الطبيب بفه على سطح جزءالجلدالمراديحثه ويكونفهقر يمامنه ابتداء ثم يبعدفه عن سطح الجلدشمأ فشمأ حتى لايدرك المريض رودة الهواء المنفوخ على حلده . أوأن الطب مأخ في الها أناس أوأواني ويضعفى كلمنهاماء مسخنا مدرحات مختلفة الحرارة ومعاومة ويلس حلدالمريض مالأنهو بةالتي حرارة مائها أقل ارتفاعاتم بعقعها مالتي هي أكثرار تفاعاعنها وأقل من حرارة الجسيم بقليل أى التي حرارتها تكون ما بين (٢٥ و٥٥) درجة مئينية فالشخص السليم عيز الفرق متى كان نحونصف درجة . أوأن الطبيب يحضرماء مسخنا درجت (٢٥ الى ٣٠) وماءآخر درجته أعلى من ذلك كنعو (٣٥) درجة م بغراصابع كل بدمن أبدى المريض في أحدالسائلين المذكورين ويسأله أى السائلين أكثر حرارة

حادىء شر ان فقد احساس الذوق فى أحد نصفى السان (hémiagustie) يشاهد كذلك فى الاستيريا واذا حصل أنناء وجود شلل الوجه دل على حصول تعير مجلسه قبيل حبل الطبلة حمث صارع صدهذا الحيل مصابا

(فالعث عن حاصة الاحساس) - أولا (خاصة احساس اللس) لاجل العث عن حاصة احساس الملامسة تربط أعين المريض برباط ثم بلس جلده لمساخفيفا في جلة نقط مختلفة بالاصبع أوبفرشة رفيعة أو بورقة مع أم المريض بأن يخبر عن كل احساس يدركه انحااذا كان اللس بالاصبع يلزم لفه بخرقة لعدم وصول حرارة الاصبع أو برودته لمريض لثلا بدرك هذا الاحساس بالحرارة أوالبرودة مع أن احساس الملامسة قد يكون مفقود افاذا وجد الطبيب أن خاصة احساس الملامسة موجودة وجب قياس درجة قوتها وذلك يكون علامسة سطح جلد المريض بحسم أملس ثم بحسم خشس كلد ألدوان ثم بقطعة من الصوف و يطلب من المريض العين بيان حالة الحدم الذى لامسه أوأن الطبيب يعطى له قطعة من المريض العينين بيان حالة الحدم الذى لامسه أوأن الطبيب يعطى له قطعة



معاملة من النقود و يطلب منه سيان ماهى أو يضع الطيب على جلد المريض في آن واحدو بقوة واحدة طرفى برجل مثلين يكون تباعدهما عن بعضه ما معلوما بواسطة مسطرة كافى (شكل ١٤٦) ثم يسأل من المريض هل حس بملامسة نقطة أو بملامسة نقطت بن و بمسافة تباعد طرفى البرجل يعرف الطبيب السعة التي فيها أمكن المريض أن يميز نقطتي اللس وهذه الآلة تسمى ايستبومتر (esthéomètre) في الحالة الطبيعية لا تكون سعة التي يز في جميع نقط الجسم واحدة بل الطبيعية لا تكون سعة التي يز في جميع نقط الجسم واحدة بل تكون مختلفة

(شکل ۱٤٦)

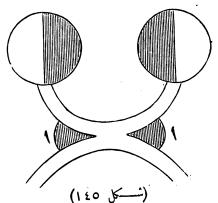
ويحب التفات الطبيب أيضا الى زمن ادراك المريض احساس الملامسة المذكورة هل حصل حالا عند اللس أو تأخر بعض ثوان عن الملامسة أولم يدركه الاعقب انقطاع الملامسة كا يحصل فى التغيرات النفاعية و بالاخص فى التابس . و يلزم أن يسأل المريض فى أى نقطة حصلت الملامسة و يأمره أن يشير بأصبعه الى النقطة التى أدرك فيها الملامسة و يضع أصبعه عليها فكثيرا ما يضع المريض أصبعه على نقطة لم تاس أى يحصل له غرور فى تمييز نقطة الملامسة فى الحالة الطبيعية لا يحصل الغرور متى كان تباعد طرفى البرحل ليس أقل من سنته ترواحد وغرور تعين نقطة الملامسة يشاهد فى التغيرات النفاعية

<sup>(</sup>شكل ١٤٦) يشيرلبرجلمعمسطرةمدرجة بهاتعرفمسافة ادراك المريض لنقطتي الملامسة

الكلاملأن الحروف المحركة تسمع أكثر من السواكن الانفية واذا هز الديابازون ووضع يده على وسط الرأس سمع ارتعاشه بالاذنين فاذا كانت احدى الاذنين مسدودة في الاذن الظاهرة بسدادة من المادة المنفرزة أو يجسم غريب أوكان التغير في الاذن المتوسطة سمعت هذه الاذن المتغيرة المذكورة ترايدا في اهترازاته عن الاذن السلمة واذا سمعت الاذن السلمة الاهترازات بقوة أكثر عن الاذن المربطة كان التغير في الاذن الماطنة

ثالثافى تغیرحاسة الشم ـ تناقص حاسة الشم يسمى إيبوسى (hyposmie) وفقده يسمى آنوسمى (hyposmie) وفقده يسمى آنوسمى (anosmie) و يعرف ذلك بتغيض عينى المريض وتقر يبشئ ذى رائحة ثابتة من أنفه و يسأل عنها ومن اجابته تعلم حالته

را بعافى تغير حاسة الذوق \_ تنافص حاسة الذوق يقال له إيو حوستى (hypogustie) وفقده يقالله آحوستي (agustie) و بعرف ذلك بتغمض عنى المريض ووضع حواهرذات طعم مخصوص على حانى لسانه كاسانى و والاحال نقول (خلاف ما تقدم) . أولاان فقد الاحساس القاصر على بعض احزاء مختلفة من الحلد بشاهد عند الاستبريات . ثانيا ان فقد الاحساس عندالمدمنين على تعاطى كثير من الانبذة بكون سمترياو مصوبا بشلل أوبانقياض عضلي . ثالثا ان الاحساس عند المدمنين على تعاطى الخلاصة المسكرة يكون مترابدا (hy péresthésie) . وابعاانتزايدالاحساس الموضعي عندالاستبر بات يكون معمونا بتزايدنقط الاستبريا المسماة منقط الاستبروحين (points hysterogene). خامسان فقد الاحساس العضلي خاص التابس والالمانات العصبية الدائرية . سادسا ان الامليويي والاموروز علامة لالتهاب العصب المصرى أولانصغاطه بأورام محمة (خصوصا بأورام فاعدة المخ) أولتلفه التغيرالتاسي أو بالتسمات . سابعا ان الأعمى أنو بيزى (hémianopisie) أى فقد مدان الصرالنصني للشكمة أى الشلل النصني لهامتي كانشاغلا النصف الوحشي لجهة والنصف الانسى الجهة الاخرى ينعم من تغيرات قاعدة المخ كوجودورم أو الهاب سحائي فها وهذا الشلل النصفي الشبكي يصحب أيضاالشلل النصفي الجاني للجسم . ثامنا انضيق الميدان المصرى المركزي مشاهدفي الاستربا وهوعلامة عندالنساء على الحالة العصبية ولذا يلزم الحث عنهأولا . تاسعاان تناقص السمع المسمى ايموكوزي (hypoacausis) غير المتعلق متغيرمًا فى الاذن يشاهد عند الاستبر مات ويكون في نفس جهة ضيق الميدان البصرى المركزى وقد يحمب الصمم الشلل النصفي الجانبي أيضا عاشرا ان فقد احساس الشم في احدى حفرتى الانف (hémianosmis) غيرالمتعلق منغيرفي الحفرالأنفية يشاهد في الاستيريا أيضا.



النصف الوحشى لشسكية العينين أى النصف الصدعى العينين كافى (شكل ١٤٥) نادر المشاهدة ويعم عن تغير الزاويتين الحانييين الكياسما وكذلك الشلل النصفي الخنول المشاهدة ومتى كان الشلل الشمكى النصفي في جهة مضادة لمحل منشأ العصب سمى ايتيرونيم (heteronyme) أى بعكس المتقدم

والعشا (héméralopie) أوالعي الليلي هوضعف البصرأ وفقده بزوال الضوء وينجمعادة عن تغيردا ترى مجلسه ماطن العين

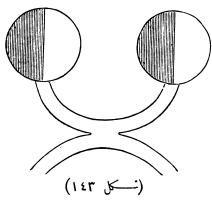
والنيكالو بي (nyctalopie) هي حودة النظر في العروب عن وسط النهار و تضم عن تغير كائن في مركز الشبكية وعن كتركام كرية أوتكون علامة الامبليوبي (amblyopie) السمية والصداع الرمدي يبتدئ بدوخان وألم صدغى ورؤية قرص ذي دائرة زجزاحية وبغشيان وقتى واذا اصطحب شقل النطق وارتعاش دل على تغير مركزي مثل الشلل العمومي

و بحث النظر الى الألوان يكون بتقديم جلة ألوان للريض ليعرفها ويبتدئ اضطراب معرفة الالوان عند الاستربات بفقد اللون البنفسي أولا ثم الاخضر ثم الازرق ثم الاصفر ثم الاحر وعند الالكولى بفقد اللون الاحر أولا وفي التابسيا بفقد اللون الاحر أولا وكذلك في الاسكليروز اللطغى الذي يعرف الارتعاش عند عمل الشي وبالتأمل أثناء العسل ويسكن بالنوم والراحة

نانبا فى تغير حاسبة السمع مركز حاسة السمع فى المنح وتساقص السمع يسمى ايبوا كورى (hypoacausie) وقعده يسمى المورديت (surdité) أى صمماتاما . والسمع المؤلم يسمى إيبرا كوزى (hypéracausie) . و محث حاسة السمع ضرورى فتحث احدى الاذنين معسد الاخرى وهكذ الثانية ويكون المريض مغض العينين أو يوضع رباط على عينيه و يحث أولاسماع الصوت الوشوشة فيقول الطبيب كلة بصوت واطئ و يأمم المريض أن يذكرها والوشوشة تسمع عادة على مسافة تختلف من م الى ٥٥ سنتيترا ومتى كان السمع قليلا تسمع على مسافة سنتيتر واحدا ولاتسمع وحينتذ برفع الطبيب صوته كالعادة ويتوع

(سُكل ١٤٥) يشير لفقد احساس النصف الوحشي لكل من سُبكية العينين

ميدان البصر المسمى شان فرويل (champ visuel) فالتناقص العمومي يسمى المبلوبي (amblyopie) وفقده يسمى المبلوبي (amblyopie) أموروز واذا كان الفقد شاغلالنصف الميدان البصرى بقالله المي آنويزى (hémianopsie) ويكون في عن واحدة أوفى العينين ويكون أنفيا أوصد غيا أى جهة الأنف أوالصدغ أى انسيا أو وحشيا والفقد النصفى العينين قد يكون أنصفا صدغيا للعين الميني ونصفيا أنفيا العين البسرى ويقال له أومونيم (homonyme) أى لجهته منى كان التغير المنى كائنا في جهة العصب المتغير نصف شبكيته كاف



(شكل ١٤٣) (الجزء الغير الخطط فيه يشير لنصفي الشبكيتين المتغيرتين المتعلقتين بالجهة البنى الخيرة وهذا النوع هوا كثراً نواع شلل نصفي الشبكية مشاهدة و يضعم إماعن تغير قشرى المركز البصرى المني أوعن تغير في احدى الحديات المتواميات الاربع أو في الشريط البصرى وحصول الاضطراب المذكور يكون في أنيا . ومتى كان التغير المنافية ومتى كان التغير

فى المخ كان الانعكاس الحدق موجودا . ومتى كان التغير فى الشريط البصرى صحب ذلك شلل مقلى فى أغلب الاحوال . ومنى كان منفردا كان التغير فى السرير البصرى . والتغيرات

المرضية التى تذلف الاعضاء المذكورة هى الالتهابات السحائية والاورام الخسة والسدد السيارة للخوأ نزفته وخصوصا لين القشرة المؤخرية

وفقد بصرالنصف الانسى لشبكية العينين أى النصف الانفي لهما كافى (شكل ١٤٤) نادرا لمشاهدة و بنعم عن تغيير الزاوية المقدمة أوا خلفية الكياسما أوعن تغيير

.مست. و.مست مسام الرعن معسر (شكم) ١٤٤) الكاسماجيعها (التغير في هذا الشكل كائن في الجهة الغير الخططة أيضا) وكذلك فقد بصر

<sup>(</sup>شكل ١٤٣) يشير لنصني الشبكيتين المتغيرتين المتعلقتين بعصب واحد (شكل ١٤٤) يشير لفقد اجساس النصفين الانسيين لشبكية العينين

فى التغيرات الشكمة \_ تشاهد التغيرات الشكمة فى الامراض العمومية كالشاهد عند المصابين الالتهاب الكلوى والبول الزلالي وتلك التغيرات هي . (أولا) الالتهاب الشبكي الذي قدعتدالى العصب النصري وبعرف وحود بقع لمنية وحشى الحلة النصرية . وقد يتعمعن بعض الامراض المزمنة كالمالاريا أوالالتهاب السحائي الدرني التهاب أغشمة ماطن العين وفي هذاالأخبر يحصل في نصف الاحوال تقرساالتهاب العصب البصرى ثم التولد الدرني في الغلاف المشيى ويكون على هيئة حبوب أو بقع من تفعة سنحا بية اللون أولا ثم تصير مصفرة . وينحم عن الزهرى الثنائى الالتهاب القرحى والمسيى القرحى . و يضم عن الزهرى الثلاثي الالتهاب المشيى الشبكي ونادرالتهاب العصب البصرى ويعرف الالتهاب المشيى الشبكي وجود ندف فى ابتدائه (كنسيج العنكبوت) في الجسم الزجاجي شموجود بقع ضمور و بقع مجمنية في قاع العين . وقد ينحم عن تعاطى الرصاص والكينين والبودوفورم الهاب عصبى بصرى أو بصرى شبكي . (ثانيا) حصول النزيف الشبكي الذي يتكون عنه بقع نزفية وهي تشاهد عند الديابيطيين وعندالمصابن بأمراض عضو يةقلبية وقديكون النزيف فى الجسم الزماجي أوفى الغلاف المشمى ويكونشر مانمافى التغيرات الاورطية ووريديافى تغيرات الصمام المترال. وقد تنحمأ نزفة الشبكمة من أمراض الدم مثل الخلوروز والانهما الخبيثة والاعوفىل واليوريورا والاسكربوت واللوسماوقد يحصل نريف شكى شرباني منفرد . وقد يحصل وقوف سدة مسارة فالشر بانالمركزى الشبكمة وأكثرما يكون فالعين اليسرى وينعم عنه فقد بصرالعين المصابة وبعرف ذلك بهاتة الخلة النصرية وفراغ الشرا من التي تصير كغموط بيضاء . وقد يحصل تجمد الدم (ترمبوز)فى الوريد المركزي ويعرف ذلك مانتفاخ وامتلاء الاوردة الشبكية ويوجود بقع نزفية متعددة فها وبناء على ذلك يضعف البصر . وأماعتامة الساورية أي الكتركا المسماة عند العامة بما ثية العين فتعرف النظر العين بواسطة العدسة (لوب) وهي تشاهد عندالشوخ وعند المصابين الالتهاب الكلوى المزمن وبالبول السكرى في كلسن . وأما عتامات الجسم الزجاجى فتتميز بكونها تعرك بأقل حركة تحصل فى المقلة بخلاف عتامة الباورية فانها سق ثابتة دائم امهما تحركت المقلة . وتتميز أيضا بأنها تكون عبارة عن ندف أوخيوط كالناحةعن الزهرى أوبكونهاأ كبرجهما وحينئذتكون أثرنزف حصل في الجسم الزجاجي (فى اضطراب البصر) \_ هو تناقص حدة البصرالتي تعرف بقراءة الحروف الختلفة الجم وقد تضعف قق المصر يتغيرالعص المصرى أوبتغيرا لحلة المصرية وقد يحصل الضعف المصرى أوفقد ميدون أن يرى المنظار العيني تغيرتما في اطن العين . ويسمى تناقص البصر بتناقص

ماطن العين بالافتالمسكوب أى بالمنظار العنى بعد عديد الحدقة بحاول الكوكا بين واحد على خسين من الماء وهوا فضل من الأثر و بين الذى قد يضم عنه كنة عصبية . فالعصب الدصرى عند دخوله فى باطن العين بكون الحلة البصرية التي هى على هيئة قرص مستدر منبع فى المركز فير من هذا الانبعا جالشريان والوريد المركز بان الشبكية ولون هذا القرص على العموم فى الحالة الطبيعية بكون سخابيا مائلا الوردية و يكون اللون الوردي أكثر وضوحا فى مركز القرص و الانسى أى الأنهى وقلب ل الوردية في نصفه الوحشى أى الصد غى وخصوصا فى مركز القرص و متى حصل الضمور الابيض العصب البصرى صارلون النصف الصد عى الحلمة البصرية أبيض سخابيا أوأبيض من رفائم يع هذا اللون الابيض شأف سيا حميع الحلة . ودائرتها تكون واضعة وسطحها يتقعر خفيفا . و يتميز التقعير الضمورى عن التقعير الاغلو تومى فاله يكون أكثر غورا وقاعه بكون التقعير الضمورى يكون التقعير الأعلو تومى فاله يكون أكثر غورا وقاعه أكثر انساعاعن فتحت . و يصطحب الضمور الحلى بضمور الأوعية الشعرية وأما الاوعية المركزية لها فتقاوم زمنا طويلا

ثم ان الضمور الجلى السيط الاولى التدريخي يكون في العينين أوفى احداهما وينحم والاعن التابس وحيند يكون مصاحباله بعض شلل مقلى وذلك في التغير التابسى العلوى واليابخم عن الزهرى الحي و الااعن الاورام والنغيرات ذات البورة التي بنحم عنها في أغلب الاحوال التهاب العصب البصرى وضمور جزئى و رابعا بنحم عن التهاب العصب البصرى نفسه نادر و عامسا بنحم عن الشال العموى و سادساقد بنحم عن التهاب العصب البصرى نفسه لكن تكون الحلمة حينت في عققة ذات لون أحر سنحاى بمحوالدا أروتكون النيرا بين المركزية لهاضام ، ومغطاة بنضم وتكون الاوردة المركزية لها منتفخة متعرجة وكثيرا ما توجد بورات نوفية مستطبلة أومنس ععة وسابعا قد يكون التغير قاصراعلى عن واحدة وناجه عن انضغاط العصب البصرى في الحجاجة والاتهاب المعاقد ينحم عن الامراض العفية مثل الحجاجة التفودية أوعن أورام محمة أوالتهاب سحائي درنى تاسعاقد ينحم عن الامراض العفية مثل الحجالة المحاسرية لان انضغاط الكاسما أوعن أوزع الحلة البحم وية لان انضغاط العصب البصرى يحدث فقد الاسرعة واذا كان الضمور تابعا الالتهاب العصبي البصرى أو لأوز عاويته المستمرة بحم عنه فقد البصر ولدن تكون الحلة فيه ذات لون أمض وسمح لأبيض سنحابيا ولاصد فيا كافى الضمور الاولى وليس بسطحها تقعم وتكون شراينه إضامي وأورد مهام تنفخة متعرجة

وقيل بحث الطن العين بالمنظار العنبي (ophtamoscope) لرؤية حالة الحلة المصرية تعث الحدقة وهذه قدتكون منقضة (myosie) كافي الاور عما المخسة وفي الالتهاب السحائى وفى التسمم الافمون ومالجانوراندى و بتقطيرالا رورس أواليساوكريين وانقباض الحدقة عللمة على تغيرالعصب السمانوي لها وتنبه الفرع العاوى للعصب المحرك العومى العنى . وقد تكون الحدقة متمددة (mydriosie) فمكون ذلك علامة على شلل عصما القابض لها (الفرع العلوى العرك العمومي العني). ويوحد المَدَّد الحدق في النورسي أيضا ومتى كان التمددنا جاعن تغيير العص الحرك العمومي العنى كانت عضلة بروك (Bruck) مشاولة وكذلك (العضلة الهدسة) و لذلك لا عكن المريض رؤ بة الاحسام القرسة من عنسه و بصيرالحسم المرئى من دوجا . وقد تكون الحدقة غير منتظمة الدائر وذلك ناجم عن تغير موضعي كالالتصاقاتالتي تعقب الالتهاب القرحي أوانعدمالا نتظام يكون اجاعن التابس أوعن الشلل العمومي . وفي الحالة الطمعية محصل التكيف الحدق بالضوء والظلة وقرب المرتبات وبعدها فتنقيض بالضوء وبالنظر للرئيات القرسة وتتمددفي الظلة وبالنظر للرئيات المعسدة وتعرف حالة التكيف المذكور يعلامة ارحيل و ببرستون (argajlle Reberstan) وهي أن يغمض الطسب عن المريض كاسبق الذكر و مأمره أن مظر الى بعد حدا ما أمكن فاذافعل ذلك وكان التكمف سليما بقت الحدقة متددة بعدرفع الجفن واذا نظر الطبيب أوأى شئ قريب انقيضت وعكن معرفة ذلك أنضابت غيض عن المريض كاست ويأمم المريض أن ينظرالى من بعيدعنه ماأمكن غمولع الطبيب عود كبريت ويقرته من العين وبرفع الحفن أثناءذلك فاذا كانالمر بض ناطرا بعددا تنقيض الحدقة من الضوء ولكن قد تبكون انقمض بكون المريض ناظرا للطبيب فمكون الانقياض الانعكاسي ليس ناجاعن الضوء بلعن التكيف بالنظر الطبيب أى تكيف مسافى ففي حالة عدم حصول التكيف المسافى أى شلل العضلة الهدسة الذي بعجب في أغلب الاحوال شلل القرحمة لاعكن المربض الذي بعرف القراءة أن يقرأ الكتابة البعيدة عن عني مسافة (٢٥) سنتيترا بدون عدسة محدبة عنية قوتها نحو (٤) ديايتورى (diaptorie) . ويشاهد عدم التكيف والتمدد الحدق فىالتسمم البلادوني وفي التسمم باللحوم العفنة وفي الدفتريا والتيفوس والجي التيفودية وفى الدور الأخبر التابس وأحيانا فى الدور الشللي للالتهاب السحائي

وقد تكون العضلة الهدبية منقبضة انقباضا تشخيا فتضغط على البلورية فيطول محورها وهذا يشاهد أحيانا عند الاطفال العصبين وعند الاستيريات \* والافضل أن يكون بحث

الدماغى وكثيراماً يكون شديداغيرمطاق ويتزايد بأقل حركة وبالضو وبالألغاط ويحصل فيه تهقع وقي ويه قد تنتهى النوية و أما الألم الدماغى في خيم عن جلة أمراض منها و أولا الامراض الجية المحمومة خصوصا الجي التيفودية والتيفوسية المصرية ويكون أول عرض لهما ولا يرول الاقرب الشفاء برمن قليل و ثانيا يستق النريف الحنى (أى السكة المحية) ببعض أيام نقل في الرأس (هو ألم دماغى خدوسف) و ثالثا ينجم عن الالتهاب السجابي الدماغى فيكون أحد أعراضه الثلاثة المميزة له التي هي ألم وامساله وقي و رابعا ينجم عن الزهرى في دوره الشاني والثالث فني الدورالثاني يصحب الطفيح الوردي الجلدو الطيخ المخاطبة والذبحة الحلقية وسقوط الشعر وهو ألم دماغى غائر مستمر يحصل فيه ترايد ليلا وفي الدورالثالث يعمب التولدات الزهرية المحمد وهو ألم دماغى غائر مستمر يحصل فيه ترايد ليلا وفي الدورالثالث يعمب التولدات الزهرية المحمد و عادة يصحب أورام المحق و واضطراب المصر و حامسا يصحب الأم الدماعي التسمم المولي والسمم بأوكسيد الكربون وكبريتورالكريون المحمد وفي الشمم المولي (أوريما) وفي السمم المعوى عند المصابين بفساد الهضم وفي الشكل العصبي من التسمم البولي (أوريما) وفي التسمم المعوى عند المصابي بفساد المهمة والامسالة والمدساد وعند الاستيريات يكون الألم الدماغي عصبيا في النورستي (neurasthénie) ومجلسه الجهة والقفاويكون أحيانا عبارة عن ثقل كرصاص موضوع على المخ وأكثر حصوله يكون في الصاح وعند الاستيريات يكون شديدا كاحساس بدخول مسامير في قة الرأس

اضطراب الاحساس المنظورة (objectifs) الطبيب \_ يعرف الاحساس المؤلم بالوخريد وس بعد تغيض عنى المريض أوعدمه والافضل أن ينظر الى حدقة المريض لانها تنقيض متى تألم . وتناقص الاحساس بالألم يقال له ايبوأ لحيزى (hypoalgisie) وفقده يسمى أنالجيزى (hyper algisie)

فىالاحساس بالحرارة \_ هواحساس بدركه المريض (subjectif) أى أن المريض بدرك أنه بردان أو أنه حرّان أو أن جرّامن جسمه بارد أوساخن ويشاهد ذلك فى النورستى وفى الاستيريا فتناقص احساس الحرارة يقال له إيبواستيزى الحرارة (hypo esthésie thermique) وفقدها يقال له إنسستيزى الحسرارة وترايده يقال له إيبرسستيزى الحسرارة وترايده يقال له إيبرسستيزى الحسرارة (hyper esthésie thermique)

(ثانيا في اضطرار الاحساس الخصوصي)

(أولافى تغيرحاسة الابصار) بعض الاطباء يشتغاون بأمراض الجهاز البصرى دون غيره ويسمون رمديين ولكن معرفة بحث العين مهم كذلك الطبيب المشتغل بالامراض الباطنية لانه بحثه العين يعرف بعض الأمراض المخمة عند فقد العلامات الاكلينكسة الظاهرة المميزة لها

ويتمزالأ لمالاسساتكي من الألم الروماتزمي العضلي ومن ألم الالتهاب الحق المفصلي الحرقفي الفخذى أنالروماتزم العضلي يكون الألم فممنتشرا ولس محدودا ويشيرالمه المريض سده وفى الاسماتىك بشيرالمه بأصعه لاسده وفى الالتهاب الحق يكون التمسر صعمافى الابتداء ومع ذاك اذاثني الفغذعلى البطن شوهدأن الحوض يسع الفغذ (لأن المفصل مصاب فلاتتم الحركة فيه لشدة الألم) وأنعضل الفخذ يكون متوترانوعا فينقل الطرف بدون ثنيه فير القدم على الارض مدون انتناء . وأما الشخص المصاب مالاسما تمك فانه في كل تقدم أثناء المشي يحنى الجذع الى الامام كأنه يسلم رأسه وهوماش \* وتخصرأسباب الاسياتيك العضوى . أولا فى تغير نخاعى أوسحائى نخاعى . ثانيا فى ضغط نخاعى بورم أو بتغير فى الفقرات كافى مرض وت (mal de Pott.) وفي حسع هذه الانواع بكون الألم الاسماتيكي في المهتن وعند الألم فهما الىأخص القدمن ويكون أقل شدة والنقط المؤلمة أقل وضوحا . وأما الاسماتمك الديسكرازي (أى الناجم عن أمراض عومية بنية) فينجم . أولا عن الديابيطس . ثانياعن الزهرى . ثالثا عن اليالوديسم . رابعاعن النقرس . خامساعن الروماترم البسط أوالروماتزم البلونوراجي . سادسا (عن التسممات) (كالتسمم الزَّبقي والرصاصي وأوكسيد الكربون) وفي جمعها يكون في الجهتن ومتعاصما أي يتأثر فلملا بالأدوية الخياصة بشفاء النقرالحا ويتأثرأ كثريحالة المرض المحدث لهفئلا الاسياتيك الناجم عن الدبابيطس يتعسن بتناقص السكر في المول ويترايد بترايده وقد يكون السب فاجاعن انضغاط العصب بورم كائن فى الحوض الصغير ولذا يلزم لمعرفة الاسماب الموضعية الجس المستقبي عندالرجل والمهسلي عندالمرأة وبحث المطن عندالاثنين وكذلك محث العمود الفقري . وقد بكون الاسباتك الجاعن كسررأس عظم الشظية فيكون الألم شديدافى النقطة المتنصبة الوحشية. وقد يكون الاسماتىك ظاهرة من الاستبرا . وقد يكون ناجاعن تأثير البرد لكن البردحمنية لا يكون الانصادفيا . وقد نصم الألم عن الالتهاب العصى فسمى نقر بت (névrite) ويكون مثل الألم النقرالجي ولذا يصعب عميرهماعن يعضهماأحمانا بالنسمة للالم ولكن الاضطراب الغذائى فى النفرالجيا بكون قليلا وعبارة عن طفح هر بسى جلدى وأحيانا لا يوجد بخلاف الالتهاب العصى فان الاضطراب الغذائي فيه يكون أكثر وضوحا ومعجوبا ماضطراب في الحركة . وأماالأ لم الرأسي فهوا ضطراب منتشر في الاحساس الدماغي مدركه الشخص (subjectif) ومغار لألم النقرالحا ولألم الصداع لان ألم النقرالجا يكون محدوداعلى عصب وألم الصداع عرضاه ولأمراض أخرى ويكون أكثرشدة ومجلسه فى احدى الجهتن ويسمى الألم النصفي

الرئوى . وعلى كل فكثيراما ينعم عن النفرالجيابن الاضلاع اضطراب غذائي (أي طفح هربسي) مجلسه سيرالعصب المتغير ويشاهدذاك عندالشموخ متى كانت الآلام شديدة ثالثا من أنواع النقر الجيا الألم العصبي الوركي المسمى (بعرق النسا) ويسمى سماتيك (sciatique)، والنقط الاكثراً لما في هذا النوع عديدة والاكثر حصولامنها تبعالفاليكس هي أولاالنقط العجز بةالحرقفية الكائنة في المفصل الحرقف العجزي. ثانيا النقط الألبية أوالوركية اسكاتك (ischiatique) الكائنة في قة الشرم الوركى . ثالثا النقطة الخلفة المدورية (rétro trochantérienne) الكاثنة بين المدور الكبير الوركى والحدية الوركمة (entre le grand trochanter et la tubérosité ischiatique) والعصب هنايكون مختفا اختفاء عمقاأسفل كتلة العضل الألبى . ولاجل معرفة النقطة المؤلمة بازم ضغط الكتلة العضلية بقوة ضغطاع مقا . رابعا النقطة المشضية الوحشية وهي كائنة فى الحهة الوحشية للحفرة المنضية نحوالحزء العاوى للعظم الشظبي وتسمى بالنقطة الشظيمة وهي مهمة وكائنة تقر ساأسفل من رأس الشظية وهي سطعية . خامسا نقطة الكعب . سادسا نقطة ظهر القدم . سابعا النقطة الأخصة الوحشة القدم وهذه الثلاثة الاخيرة قلسلة الحصول النسبة لماقيلها . ولكن العلامة المهمة لمعرفة وحود النقر الحسا الاسماتكمة تتعاللعلم لاسير (laségue) هي أن الطيب بيسط ساق المريض وفذه ثم ينني الفغ فقط على الحوض فاذا كانت النفرالحماالاساتكمة موحودة لاعكن فعل ذلك مدون حدوث المشدرد وأمااذا ثني الساق على الفغذ غرثني الفغذ على الحوض فلا بحصل الألم لأن العصف هذه الحالة للسرمتوترا كما في الحالة الاولى . ومن علاماتها أيضا أن الوضع الجلوسي يكون مؤلم الاريض ونومه في فراشه يكون على الجهة السلمة (مننما فخذ الطرف المريض نصف انثناء) ومشمه بكون صعبا بسبب الألم فننى حذعه وركبته نصف انثناء فى كل تقدم لهذه الحهة وأماالقسم الألى لهذه الحهة فتكون مفرطحافى جزئه العلوى والتنبة الألسة لهاتكون منفضة والفصل الفخذى الحوضى بكون غيرمؤلم. وتبعاللعلم ريسود (bressaud) أنه محصل فى الاساتيك المزمن المحناء في العمود الفقرى مشابه للذي محصل في الألم المفصيلي الحرقة الفغذى فكون العود الفقرى منعناعلى الحهق المضادة لحهة الألم . وقد نشاهد اضطراب الفاز وموتو رعند المصاب فتكثر الافرازات كالافراز المولى فقد تصل كمته الى أربعة لتراتفى ٢٦ ساعة وهذه هي القاعدة في الاساتىك الشديد الألم

وأنواع النفراليا كثيرة منها . أولاالنفرالياالوجهية (مرض فوتيرجل) (fothergille) وهذا النوع شاهدعندالكهل وعندالمرأة وخصوصاالعصبين والعصبيات وألمهاقد يكون صعباجدا حتىانه ينحم عنه انقياض عضلى ارتحاجي جزئى في بعض عضل الوجه يسمى التلك المؤلم (أى التقلص العضلي الوجهي المؤلم) ويأتى على نوب فالنوبة تستمر بعض دقائق الى ساعة وفى الفترات بوحد نوع ضعف احساس أوألم خفيف فى محلها . ومتى كانت النقر الحما الوحهمة تامة كانلها ثلاث نقطمؤلة وهي نقط خروج الفروع الثلاثة للعصب التوأمى الثلاثى التيهي . أولا الثقب الذقني . ثانيا الثقب تحت الحاج . ثالثا الثقب فوق الحجاج وقديكون أحدهذه الفروع هوالمصاب فقطوحمنث لانوجد الانقطة واحدة مؤلمة وهي نقطت. . وعلى العموم يكون الوحه أثناء النوبة مجرا والدموع متزايدة أو يكون الوحه اهتا بسبب اضطراب الاعصاب القارومونور. وقد ينعم عن النفر الجيااضطرابات غذائية في الحل المصاب وأكثرها حصولا هوالطفع الهربسي العبني الذي يشاهد في قسم العص العيني وقد يعصه بغيرباطني في العين . وعلى كل فدة النفر الحسالوحهمة لست محدودة فقدتمت ذرمنا طويلا . ولأحلمعرفة أسبابها يازم الحث عن السوابق وعن الاسماب الموضعة (كوجودتسوس فى الأسنان أوتغيرات فى الأنف أوفى تجاويفه أو فى الاذن) وعن تعرض الشخص لبرد أولرطو بةلأنهما يحدثان انتفاخ الفرع العصى وبذلك يصير مضغوطافى قناته العظمة فعصل الألم النقراليي . ومن ضمن الاسماب العمومة الاكثرتأثيرا لحصولها الاميالوديسم (impaludisme) والنفرالجياالناجةعنه تكون فاصرة في أغلب الاحوال على الفرع العنى ونوبها تكون منتظمة كالنوبة الحمة المتقطعة

نانيامن أنواع النفرالجيا \_ النفرالجيابين الاضلاع وهي عبارة عن ألم مسترذى ثورانات محلسه بين الاضلاع . ويتميز بنقط فيها يكون الاحساس أكثر ترايدا عن الاجراء الاخرى منها ثلاث نقط رئيسة وهي نقطة النتوات الشوكسة ونقطة جانبية وهي نقطة خروج فرع غائر جانبي ونقطة مقدمة وهي نقطة خروج الفرع الثاقب المقدم ومن ذلك تفهم المضايقة التي تحصل في التنفس من النفر الجيابين الاضلاع . ويشاهد هذا النوع عند الشابات الجلور وزيات وعند المصابين بتغيرات معدية وعند المصابين بالاتاكسيا وتكون النفر الجيا عندهم على هيئة منطقة أى على هيئة حرام . وقد تكون النقر الجياموضعية ومحلسها حينند يكون في الرئة أوفي البلورا فتسمى الألم الجنبي الالتهاب الرئوى أوالبلوراوى لأن الألم فهم ما هوأ لم نفرالجي للعصب بين الاضلاع وقد يكون الألم النفر الجي بين الاضلاع علامة التدرن

فالنقطة التى يكون فيهاسطيما كنقطة خروجه من العظم أومن الصفاق ليصرسطيما والنقطة التى يكون فيهاسطيما كلائم مختلف فقد يكون ادراكه كرقان أوكوخ الارة وادراك المريض (subjectif) للائم مختلف فقد يكون ادراكه كرقان أوكوخ الارة أوالمسمار أوالحربة في الجلد أو كترق أوقرص مجى موضوع على الرأس وقد يكون آلاما تمر مثل البرق بسرعة كافى الدور الاول للاتاكسى و يكون مجلسها فيه الاطراف السفلى والجذع و يصعبه نوب مؤلمة حشوية وفقد الانقياض الانعكاسى الوترى واضطراب العصب المحرك المعوم العنى والمحرك الوحشى المقلى والحدق ومتى كان الالم شاغلا لمحل معلوم قيل له أمعصى أونقر الجي (névralgie)

فالالم النقرالي يأتى على نوب ويشغل محل سيرالعصب المصاب ويشيراليه المريض بالأصبع فيكون محدودا على أحدالفروع ونارة يكون منتشرا في جهات مختلفة . وفي فترات النوب بوجدنوع خدر أوألم خفيف قديتزايدو يصيرشد مداويكون فوه حديثة بتأثيرأقل رد أوحر أوحركة أوكشف طبي . وتوحدنقط مخصوصة تسمى نقط فالكس (valleix) وهي محل خروج العصب من قناة عظمة أومن سمك عضلة أوصفاق أوتحت الجلد عندار تكازه على سطع عظمى ذى مقاومة وفى محل انقسام العصب أوفى نقطة انتهائه وفى النتوالشوكى الفقرة الموحودة أعلى من العصب الخارج . وعلى العموم تصطعب النڤر الحما سعض اضطرابات في الاحساس وفي الاوعسة الفيار وموتور (vasomoteur) وفي الافرازات وفي الحركة (ارتعاش أسباسم (spasme) أوارتحاج عضلي) . وأسبابها الموضعية هي . أولا تغير من ضي كائن في جزء من حذع العصب أوفى أصله أي في منشئه أوفى انتهائه لان اصابه أرفع خيط عصبي نهائى لفرعمًا بالوخر أوعندالفصدقد يكون كافعالحصول نقرالجما شديدة متعاصمة . ثانما انضغاط حذع العصب أثناء سبره بورم صلب أويو رم انفر برماوي أوبدوشبت (كال) عظمي معيب وبارزأو بضغطه بالأوردة الدوالية وقد يؤدى ذلك الضغط الى التهاب العصب فستكون النفريت (أى الالتهاب العصى) . ثالثاقد تعم النفر الجيامن تأثير الهواء البارد أوالرطوبة على العصب . وابعاقد يكون سمهاد اخلى اوذاك كافى الاتكسما الحركة وحسند تكون آلامها مدفوعة بقؤة وتحصل فأة وتسير سيرعة كالبرق وتكون عمقة المحلس وفى الاطراف فملزم الالتفات لهاوالعث عنها السؤال لأن المريض نظن أنها آلام روما ترمية . خامسا قد تنعم عن أسساب عومسة كالامراض الدماتيزية مثل الدماتيز الروماترجي والامراض المتعلقة به والانميا والامراض التعفنية مثل الجريب والاميالوديسم (impaludisme)

الرابع من الاضطرابات الاستبرية اضطراب حساسة السمع \_ وفيه قد يوجد فقد الاحساس اللسى القناة السمعية الظاهرة وقد يوجد نصف صمم أوصم لبعض الاصوات مع سلامة مركز السمع وسلامة العصن نفسه

الحامس اضطراب التغذية الحلالية عندالاستبريات ويعرف ذلك بحث البول عقب نوبة الاستبربا فسوحد فى البول كثيرمن الفوصفات الارضية زيادة عن العادة وقليل من البولين عنها السادس الاضطرابات الوطيفية المحتمة الاستمرية \_ ويعدّمن هذه الاضطرابات حالة أخلافهن التى تكون كائخلاق الطفل والتغير الفعائى لأفكارهن وعدم المناسسة لمايقلنه وتأثرهن مأفل سيب حتى انأدنى سب قدولد عندهن تشنعات أواحساسا بصعودكرة من المعدة نحو الحلق تحدث مضايقة في العنق \* وبالاجال فالظواهر الممزة لوحود الاستبرياهي . أولافقد الاحساس الجلدى الجرئ الذى يشعل أجزاء مختلفة على هيئة لطح غيرسميترية أويكون شاغلاللنصف الجاني للجسم ونادرأن يكون عموما . ثانيا تناقص مبدان البصر ووجود الديسكرومانويسي والدبياويسي لاحدى العينين والميكروميجالويسي . ثالثا فقدالشم . رابعاً فقدالذوقوفقدالانعكاس للهوّع وفقدانعكاس العطاس. حامسا اصطراب الأفكار والتكلم مدون مناسبة وسادساالاضطرامات المخمة والاحساس بكرة تصعدمن المعدة نحوالحلق (فى ترايد الاحساس الجلدي والمخاطى) \_ قديكون ترايد الاحساس الجلدي الماعن تنبيه فى الجوهر السنحابي المخي وهذا مايشاهد في ابتداء بعض الأمراض كالالتهاب السحائي المخي والالتهاب النعاعي والالتهاب السحائي المخي والنعاعي معاوفي هذه الأمراض كشراما يصطحب الترايد بتشخات أوانقباضات عضلية توترية غمينهى ترايد الاحساس الجلدى المذكور بفقده كاأن التوتر العضلي ينتهي بالشلل العضلي . وبكون الحلد المغطي النقط المؤلمة في النقر الحما والنقط الاستبرية متزايدا لاحساس ويكون ترايدالاحساس الحلدي وانتشاره عندالاستبريات لسسمترما بل مدون انتظام . و يعمل زامد الاحساس الحلدي بعض الامراض الحلدية مثل اللكن والحكة (أى الأكلان) المسماة بروريحو والاجز عما وجمعهاناجم عن ترايد احساس حلدالحزء المصاب الرض

وقد ينجم عن ترايد الاحساس ألم شديد \_ والألم الأكثر حصولا هو الألم الدماغى وهو يكون شديدا في ابتداء الالتهاب السحائي الحاد البسيط والدرنى و يكون أقل شدة في اللين المخي وفي الانهما المخية والأورام المخية و يترايد ليلا (محرارة الفراش) متى كان من طبيعة زهرية . وقد يكون الألم عصبيا (نقر الجيا) فيترايد بالضغط على العصب المريض

أولا (القسم المبيضى) وبالاخص أعلى الاوربة وهذه المنطقة توجد عند كثير من الاستيريات نانيا (المنطقة الفقرية وهي تشغل جميع امتداد العمود الفقرى في محاذاة النتوات الشوكية نالثا المنطقة الثديية . وابعا المنطقة القمحدوية . خامسا المنطقة الخصية (عند الرجل الاستيرى) . وأما وجود نقط منومة (hypnogène) عند الاستيريات اذا ضغط عليما قد يحصل النوم فهي في الحقيقة غير موجودة بل حصول النوم عند هن يكون نتيجة السوجيستيون (suggestion) اللاواسطى أى التوهم

وقد تشاهدا ضطرابات كثيرة عند الاستبريات (الأول) . تشاهدا ضطرابات بصيرية عندهن منها . أولا تناقص مدان النظر المبليوبي (.amblyopie) أى ضعف المصرالاستيرى ويكون قاصرا على عين الجهة الفاقدة الاحساس النصفى الجانبي الجسيم أوعاما في العينين معا وفي هذه الحالة الأخيرة يكون أكبروضو حافى عنجه فقد الاحساس وتناقص مدان المصر المذكور يكون في وقية اللون الأجر وهكذا بعكس الحالة الطبيعية وقد يكون تناقصه عاما الحياة فواع الألوان (ديسكر وماتويسي discromatopsie) فتفقد المصابة على التعاقب أولا رؤية الأرن المنفسجي ثم الازرق ثم الأصفر ثم الأخضر ثم الأجروأ حياما وحد عند المرأة كوماتويسي (acromatopsie) . ثانيا قد يكون اضطراب المصرالاستيري هوازدوا حمتى كان الحسم المرئ عسداءي النظر عسافة تختلف من ( 10 الى ٢٠) سنتيترا . ثالثاقد يكون اضطراب المصرعة حدهن عيارة عن رؤية المرئيات أصغر هما مماهي في الحقيقة يكون اضطراب المصرعة حدة عنارة عن رؤية المرئيات أصغر هما مماهي في الحقيقة (ميكروم يحالويسي القرنية مفقودا عند المصابة بالاستيريا وجميع هذه الاضطرابات وظيفية لأن مي ذا لي سيرا العسرسليم وكذاك العصب نفسه لكنه مضطرب الوظيفة فقط وظيفية لأن مي ذا لي سيرا وكليفة فقط

الثانى من الاضطرابات الاستيرية اضطراب حاسة الشم . أولا قد يكون الشم عندهن مفقودا في الجهة الفاقدة الاحساس الجلدى النصفى الجانى العسم فقط . ثانيا أحيانا يكون فقد الشمى في الحفر تين الانفيتين معا (آنوسمى . anosmie) . ثالثا أحيانا يصاحب فقد الاحساس الشمى فقد الاحساس المعكس فلا يحصل الرأة عطاس مهما تنبه الغشاء المخاطى الانفى لكون الغشاء المخاطى الانفى فاقد الاحساس في الجهة الجانبية الحسم المفقودة الاحساس المس الثالث من الاضطرابات الاستيرية اضطراب حاسة الذوق \_ وفيه قد يفقد الحساس المس في نصف اللسان فقط في حهة فقد الاحساس الجلدى الجانبي وقد يفقد الذوق في كافة أجزاء المسان وقد يفقد الدوق في كافة أجزاء السان وقد يفقد اللعوم احساس الحلام المجترع السان وقد يفقد اللعوم احساس الحلام المجترع المسان وقد يفقد الدوق الحساس الحلام المجترع المسان وقد يفقد الدوق في كافة أجزاء السان وقد يفقد الدوق المسان في المحساس الحلام المجترع المسان وقد يفقد الدوق في كافة أجزاء المسان وقد يفقد الدوق في كافة أحزاء السان وقد يفقد الدوق في كافة أحزاء المسان وقد يفقد الدوق في كافة أحزاء المسان وقد يفقد الدوق في كافة أحزاء السان وقد يفقد الدوق في كافة أحزاء المسان و المسان وقد يفقد الدوق في كافة أحزاء المسان وقد يفقد الدوق في كافة أحزاء المسان وقد يفقد الدوق في كافة أحزاء المسان وقد يفقد المسان وقد يفقد الدوق في كافة أحزاء المسان وقد يفقد الدوق في كافة أحزاء المسان والمسان المسان والمسان المسان المسان والمسان المسان المسان

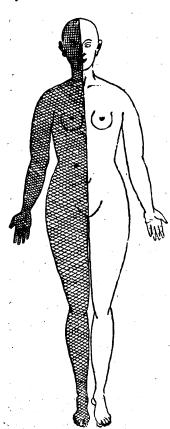
ويحصل فقدالاحساس عقب التسمم بغاز حض الكريونيك وبغاز أوكسيدالكريون وبأبخرة الابتر والكلور وفورم والاسلين وبتعاطى الالكول والفوصفور والسلادونا والأفيون وجيع المخدرات والتسمم الرصامى . ويحصل أيضاعف الوضعيات الباردة عومية كانت أوموضعية . و يحصل اضطراب الاحساس في الاستيريا بدون تغيرمادي (لافى المخ ولافى النخاع ولافى نفس الاعصاب) بل يكون ذلك فقط اضطرابا عصبيا وطيفيا (أى اصطراب حاصل في تأدية الاعصاب الحساسية وظائف نقل الاحساس) و بتصف هذا الإضطراب وحودالا ستعمانات الاستبرية . واضطراب الاحساس الاستبرى قد يكون عاما لجيع أنواع الاحساسات (أى اللس والضغط والحرارة والألم) وقد يكون حاصلا في أحدها فقط كفقد حاسة الألممثلا بحيث يمكن ادخال دوس فى جلدالمر يضة بدون أن تدرك أدنى ألم ونادر أن يكون فقد الاحساس المؤلم عاما لحمع سطم الحسم بل العالب أن يكون فاصر اعلى النصف الجاني لسطم الجسم أى لجلدهذ، الجهة وحواسم اكافي (شكل ١٤٢) (أى فقد احساس حلدحهة وفقدر ويةالمرثمات بعن هذه الجهة وفقدالشم لهذه الجهة وفقدالذوق في نصف اللسان لهذه الجهة وفقدنصف الغشاء المخاطى المقلى والأنني والفي لهذه الجهة) وقد يكون فقدالاحساس الاستنرى فاصراعلي حلد طرف أوحلد مفصل أوعلى جزءمن الجلد كاطخة محدودة في حلد الحذع أوفى حلد أحد الاطراف . ومن خواص فقد الاحساس الاستبرى انه لايع قط جمع سطر الجلد المتوزع فيه عصب بتمامه وهذا بسبب أن فقد الاحساس هناليس متعلقابتغيرمادى تشريعي لعضومًا . وقد وحد ترايد في الاحساس الطبيعي عند الاستريات و يكون شاغلالمناطق محدودة مقابلة للناطق المسماة استبروحين (hysterogene.) فثلا فى النقر الجما المفصلة (الألم العصى المفصلي) الاستبرية يكون علس ترايد الاحساس في الجلد المغطى الفصل المتألم بالألم العصى المذكور . وتسمى مناطق استير وحين النقط التي اذاضغط علمهاضغطا خفيفا ولدتنوية استبرية أوعدم راحة للرأة تصطحب يخفقان قلي وضريات شرباته صدغمة متزايدة العددوالقوة تبعالضربات القلب واذا كانت النوبة الاستعرية موحودة وضغط على هذه المقطة وقفت النوبة في الحال . ومن النقط الاستبرية تبتدئ الظواهر الأولية المسماة أورا (.aurat) وتكون هذه النقط محلساعادة لآلام عصبة ذاتية (نقرالحما) واذا وحدفقد الاحساس فيحهة من الجسم تكون النقط المذكورة في تلك الجهمة إما فاقدة الاحساس مثله أومتزائدة

والمناطق الموادة لنوب الأستير باهي الآتمة

يحصل من النزيف المخى وحينتذ يكون النصف الجاني العسم المضاد لجهة التغير فاقد الاحساس والحركة معافاذا أعطى للريض جسمتا فيده يسقط منه وهذاالسقوط ليسمن شللعضل أصابعه بلمن عدم ادراكه ملامسة الجسم المذكور لمده وأيضالا يدرك قدم طرفه السفلي المشاول الارض الملامسة ففقداحساس النصف الجانبي للحسم المعتوب مشلل النصف الحانى المذكور والمعموب أيضا بفقد حاسة البصر والسمع والشم من الجهة المفقودة الاحساس معلن أن محلس فقدادراك احساس الملامسة كائن في المحفظة الانسمة و معلن أن التغير كاأنه مصيب الثلث الخلفي لها (أى المنطقة العدسية البصرية) مصيب أيضا الثلثين المقدمين للقسم الحلني المذكور والقسم المقدم لها . واذا كان فقد الاحساس النصفي الجانبي للجسم متصالبامع فقدحركة النصف الثاني الجانبي للجسم (أى ان فقد الاحساس يكون في جهة وفقدالحركة في الجهة المضادة) كان مجلس التغير الناجع عنه فقد الاحساس كائنا أسفل من المحفظة الانسمة وفىهذه الحالة لايحصل اضطراب في حاسة البصر ولافى الشم ولافى السمع . وقد يكون محاس النغير في نفس الألماف الخاصة منقل الاحساس الكائنة في الوحه الخلفي النفاع والجوهرالسنعابيه (لأن الجوهرالسنعابي النفاعي موصل للاحساس الدائري الي المخ كذلك) وحيث ان الالياف الحساسة الآتية من الدائر متصالية في النجاع حال دخولها فيه مع الألىاف المماثلة لهاللجهة الثانمة للخاع فبكون فقد الاحساس فى التغير النجاعي في الجهة المضادة لهة التغير المذكور. وأماشلل الحركة فيكون في حهة التغير النجاعي وبوجد في هذه الجهة أيضا فقد جزئى في احساس الا حراء المحاذية لجزء النغير النجاعي. واذا كان محلس التغير النحاعي شاغلا جمع سمك النعاع وشاغلاأ يضاجم عرضه فى النقطة المذكورة (كا يحصل أحيانامن الالتهاب النجاعي الحاد أوالمزمن السمتريين نحمعن ذلك شلل نصفي سفلي وفقد احساس نصفي سفلي معاسمترين فى الاعضاء الكائنة أسفل من التغير النحاعى المذكور (أى فى الطرفين السفلين والمثانة والمستقم) . واذا كان محلس الانقباض الانعكاسي الاطراف السفلي سلما كانت ظواهرالانعكاس المذكورمتزايدة فى الطرفن المذكورين واذاكان متغسرا صارالانقناض الانعكاسي معدوما فهما . ولا يحصل فقد الاحساس في المرض المسمى أنّا كسى لوكوموتر سالتقدمي الااذا وصلالتغيرالنعاعي الىالجوهرالسنعابي والقرون الخلفسة وأتلفها وفي هذه الحالة بكون الانقباض الانعكاسي مفقودا كذلك في الاطراف المصابة. واذا كان تناقص الاحساس أوفقده قاصراعلي أحدالاطراف السفلي كان محلس التغير في النصف الجانبي المضادمن النحاع كورم ضاغط أوالتهاب قاصر على جزء من الجهة الذكورة

غرغرة أور ايدالحرارة فى جزء من الجسم دون غيره أو تنملا أواحساسا ببرد فى جزء من الجلد دون غيره . و جميع هذه الظواهر الناجة عن فساد الاحساس أى اضطرابه يقال لها وريستيزى (poresthésie) . وقد يكون اضطراب احساس الملامسة ضعيفا فلايدركه المريض من نفسه ولكن يدركه عند يحث الطبيب له عن هذا الاحساس

أسباب اضطراب الاحساس . أولا ينعم عن تغير مرضى محلسه الجلد نفسه . ثانيا عن تغير مرضى مجلسه الحيوط العصبية الناشئة من الجلد المذكور ومنعهة الى مركز ادراك الاحساس المعوى . ثالثا عن تغير مجلسه نفسر ادراك الاحساس الدائرى المذكور (أى الجزء المؤشرة برقم ١٢ من شكل ١٢٨) الكائن في الفص المؤخرى كاسبق الذكر أوعن تغير في النخاع ومن مالة الاضطراب بعرف مجلس التغير المحدث له . فاذا كان فقد الاحساس في جزء من الجلدسيق



اصابت عرض حلدي كالجرة أوغرها كان السبب فى نفس جزء الحلد المسذكور لانه مريض بالنسسة لاحساس الملامسة واذا كان فقداحساس الملامسة عاما لقسم الجلد المتوزعف محسعفر وععصمن الاعصاب الحساسة كان محلس التغير هونفس حذع العصب المتوزعة فروعه في القسم المذكور . وإذا كان فقدالأحساس عوميا ومجعو بابشلل عومي العسمدل على ضغط واقع على المح سواء كان ورما أو متحصل التهاب سحائي. وقد ساهد الفقد العمومي الاحساس أبضاعندالاستعربات وذلك نادر . وأمااذا كان فقد الاحساس قاصراعلى النصف الحانبي للحسم مدون شلل كافى (شكل ١٤٢) فكون محلس النغير إمافي مركز ادراك الاحساس الدائري أوفى القسم الحلف التاج المشعع أوفى الحزء الخلفي القسم الخلفي المعفظة الانسمة لكن سدرأن بكون تغيرهذه النقطة الخمة قاصراعلى فقد الاحساس النصفي الجانبي خصوصا فى الحفظة لقلة سعتها فتى حصل تغير في الحرا الحلف لها لاندمن أن يكون عاماً لألباف القسم الخليفي لها كما

بدمن ان يلون عاما لالباف القسم الحلي الهاكم (شكل ١٤٢) ( شكل ١٤٢) ( (شكل ١٤٢) المنتم المجانة المبنى المجسم

وعلى كل فالانقياض الانعكاسي الحلدي غبرمتعلق بالانقياض الانعكاسي الوترى كاأن هذا غرمتناق بذالة واذاكان الانقساض الانعكاسي المحرض بتنسه الحلد الفاقد الاحساس فىالنصف الماني للجسم عند الاستيرات مفقودا والانقباض الانعكاسي المحرض بتنسه الوترفى الحهة المذكورة متزايدا . ويكون الانقياض الانعكاسي المحرض بالجلدطسعماأو متزاردا والمحرّض بالاوتار ، فقودا كافي التابس دو رسال وفي هذا المرض تكون الحدقة حافظة خواص التكمف مع المسافة لكنها لاتناثر مالضوء ، وأما العواصر فتكون سلمة وحافظة نلواص تنتهها في السأتي أولا في الالتهاب الناعي المقدّم . ثانيا في الدور الاول الاسكاروز اللطغى . ثالثا فىالاسكليروزالجانىالمصيب للقرون المقدّمة . رابعا فى اسكليروز الاحيال الحانبية . خامسا في الضمور العضلي التقدمي ، وتكون العواصر متغيرة في الاحوال الآتمة . أولافى الالتهاب النعاعى المتشنت . ثانيا فى التابس دورسال (سلس البول) . ثالثافى النريف المخي (حصرالبول عادة) . رابعا في اللين المخي كذلك . فسلس البول والنبر زغيرالارادي يدلان على فقد الانقباض الانعكاسي الطبيعي (أى الذاتي) لعاصرة المشانة وعاصرة الشرج أى وحود تغير في المركز المعكس لهما الكائن في القسم القطني النجاع . وحصر المول والعائط ١ مدلان على سلامة المركز ووحود تغير نحاى محاسه أعلى من هذا المركز . وفي حصر المول المذكورلا بخرج الامازادمن المولءن قوة عددالمثانة كاستى

(فاضطراب الاحساس)

وحداحساس، عومى واحساس خصوصى . فالاحساس العمومى مجلسه الجلد ويدركه المخ فى النقطة المؤشرلها برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) ويشمل الاحساس المذكورادراك ملامسة جسمما لجزء من الجلد أومن الغشاء المخاطى ويشمل احساس الألم واحساس الحرارة واحساس الضغط . وأما الاحساس الحصوصي فيشمل حاسة البصر المؤشر لمركز هارقم (١٠) من (شكل١٢٨) وحاسة الشم المؤشر لمركزها برقم (٩) من (شكل١٢٨) وحاسة السمع المؤشر لمركزها رقم (١١) من (شكل ١٢٨) ويعدّمن الاحساسات الخصوصة الاحساس العضلي (أولا \_ فى اضطراب الاحساس العمومي) . قد يكون الاحساس المضطرب هواحساس الملامسة في كانمترا داعن الحالة الطسعسة (أى قو ما) قسل انه بوحد إيسر سستنزى (hyperesthésie) واذا كانمتناقصاعنها (أىضعفا) قسلانه بوحدا بيوستنزى (hy posthésie) واذا كانمفقودافيل اله بوجد آنيستيزى (anesthésie) وقديكون الاحساس مفسودا فيدرك المريض أكلانا بحسمه (أي حكة قوية أوضعيفة) أوقرصا أو

ثم مثنه فحأة وبقوة ويتركه أويكر والطبيب بسط القدم وثنيه جلة مرات متوالية ويسرعة ثم متركه ونفسه ففي كالا الحالتين محصل في القدم حصولاذا تماعق ذلك انتناء و مسطمتوالان حلة مرات (ريتيك) بسبب الانقباض الانعكاسي الذي حرض في عضلات الساق . والمعلم ويستفال Westphal يسطح المريض على ظهره ثميثني أحدقد ميه فجأة وبقوة ويتركه فعصل من ذلك احماناانقياض في العضلة القصبية المقدمة يتكوّن عنه مروز في الجهة المقدمة الساق وبمكث القدم منثنيا من نفسه بعض دقائق ويمكن الطبيب تحريض ذلك بضبط قدم المريض منثنيا على الساق ثم قرعه فأه وبقوة على العضل الانتاج ونيسم (antagonisme) • رابعا العضل المقدم الساعد ولاحل تحريض الانقباض فيه يقرع الطبيب فى عاذاة رسغ المدفأة وبقوة أوتار العضلات المثنمة له فيحصل فهاالانقياض الانعكاسي ، وبالإحال بوجد دائمافى الحالة الطسعمة الانقماض العضلى الانعكاسي المحرض بقرع وترالرضفة والمحرض بقرع وترأشيل . ولكن وحود الانفياض الانعكاسي في الاطراف العليا (انقياض العضلة ذات الرأسم والعضاة ذات الرؤس الثلاثة) أوالمننة الساعد يدل على ان المراكر العاكسة لهذه الاعضاء متزائدة التنسوعن الحالة الطسعية ، فاذا كانت الالياف الحساسة (أى الناقلة للاحساس) متزايدة التنبيه أوكانت الالساف المذكورة واصلة فقط النخاع وليست واصلة للخ لتغيرفها كائنأعلى من النعاع بحيث لايصل التنبيه الحرض الى المخ كان الانقباض الانعكاسي المحرض متزايد الشدة ولهذا بكون الانقياض الانعكاسي المحرض بقرع الاوتار متناقصا أو مفقودا في الامراض الآتمة . أولا في الالتهاب النعاعي المقدم (الشلل الطقلي والشلل العمومىالتقدمي) . ثانيا في الاتاكسيا . ثالثا في تغيرالاعصاب الدائرية. رابعا في الدور الثانى للالتهاب النخاعي المتشتت . خامسا في الضمور العضلي التقدمي . سادسا احيانا فىالنزىف المخيى الخطر

ويكون الانقباض الانعكاسي الوترى مترايدا في الاحوال التي يكون فيها الجزء العلوى المخاع الموجود أعلى من مركز الانعكاس تا فا وفاقد اوظائفه . فيكون مترايدا . أولافي الاطراف السفلي متى كان الجزء العنق أوالظهرى المخاع مصابا (التهاب نخاعي علوى) . ثانيافي اسكليروز الفرون المقدمة الاحبال الجانبية المخاع (تابس دورسال سباسموديك) . ثالثافي اسكليروز الفرون المقدمة المنحورى . رابعا في الاسكليروز المتعدد المجلس (الاطنعي) . خامسا في الفالج المخي حهدة الشلل عند وجود توترعضلي في هذه الجهة . سادسا في الشلل الاسپاستيكي . سابعافي الاستيريا



(شكل (١٤١) ثالث \_ يوضَّمُ كيفية انثناء القدم لتحريض الانقبا سرالانعكاسيله



(شكل (١٤١) مكرر \_ يبين كيفية وضع مئبض أحد طرفى المريض على ساعد الطبيب وقرءـه باليـد الاخرى أو بواسـطة مطرقة وتر الردفة لتحريض الانقباض الانعكامي الردفي

الرابع الى الثمن من الاعصاب النعاعسة الظهرية . خامسا الانقياض الانعكادي لعضل عظم اللوح وهذا الانقماض بحصل عس سطح حلدعظم اللوح بأنامل الاصابع مساخففا متتابعا (نغمشة) فتنقيض العضلة المثينية والعظمة المستديرة والعظمة الظهرية . ومحلس الانعكاسله كائن فى الناع بين الزوج السابع العنق والشانى الظهرى من الاعصاب الناعية . وحصول الانقباض في العضل عقب تنسه الحلد مدل على سلامة العضل المذكور وعدم حصول الانقماض الانعكاسي المذكور في العضل مدل على وحود تغسر مادى محلسه إما فى النصف الكروى المخي الحهة المضادة العضل المذكور (والجمخي) وإمافي النصف الحانبي المهة من النعاع وهي حهة العضل المذكور (التهاب نعاعي قطني أوالتهاب عوى مقدم النعاع) . وأما تحريض الانقياض العضلي الانعكاسي المكانيكي الغائر (التنبيه الوترى) فيكون مالقرع على الاوتار العضلمة للعضل المرادمعرفة سلامته (انما يلزم أن يكون عضل الوتر المراد قرعه مرتخما ارتحاء تاما) والوترالا كترشهرة انحر يضانقباض عضل الساق بالقرع هو . أولاوترالرضفة ويقالله علامة و يستفال(Westphal) ولاحل احداثه محلس المريض على كرسى ثم يضع الطمس أحداً طرافه السفلي فوق الآخر بحث يكون مسمض الطرف الاعلى مرتكزاعلى ركمة الطرف الآخر وقدم هذا الطرف بكون سائسا في الحق وأماقدم الطرف الاسفل فكون مرتكرا على الارض أوأن الطميب يضع منبض أحد الطرفين السفلين للريض على ساعده الايسر بحيث يكون الساق والفغذم تغيين (ولاحل ذلك بشغل فكر المر بض شئ آخر حتى لا يفتكر فيما سعدته فيأمره أن يشبك أصابع يديه في بعضها ويجتهدفى تباعدهما كاسبق) وفي أثناءذاك يقرع الطبيب بقوة الوترالسفلي الرضفة القرب من حافتها ويكون القرع بالحافة الزندية ليده المني أويواسطة مطرقة أويا لة أخرى فنه الحالة الطسعية منقذف في الحال الساق المقروع وتر رضفته الى الامام و مهتز ذهاما وا ماما حله مرات. وأنضا ذادفعت الرضفة الىأسفل بسرعة وحفظت فيهذا الوضع زمناحصل في العضله ذات الرؤس الثلاثة الفخذيه انقساضات متوالسة منتظمة (ريتميك) والأعصاب الداخلة فىالانقياض المنعكس المذكو رهى اعصاب الزوج الثاني والثالث والرامع القطنية . ثانيا وترأشىل ولاحل تحريض الانقياض العضلي الانعكاسي ب يثنى الطبيب تدم المريض على الساق تنساخفيفا ثم يقرع على الوترالمذ كورفأه قرعةقو يةفينقيض في الحيال عقب ذلك عضل سمانة الساق و نصرالقدم في حالة بسط توتري . ثالث أوتار القدم ولاحل تحريض الإنقباض العضلى الانعكاسي فيه يثني الطبيب ساق المريض على الفخذ خفيفا ثم يبسط القدم الدورسال الذي محصل فيه ممكر اعدم تأثر الحدقة بالضوء أى لا يتم فيها النكيف تبقى متددة (فعدم انتظام الانقباض الحدق يشاهد فى الشلل العمومى وعدم الانقباض الحدق الانعكاسى أرجيل روبر تسون (Argyll-Robertson) أى فقد الانقباض الحد فى الانعكاسى بشاهد فى التياس درسالس)

(في تحريض الانقباض الانعكاسي) يحرض الانقباض العضلي الانعكاسي بطريقتين . الاولى التنبيه المكانيكي كالوخر والقرص والقرع الفحائي . والثانية بالكهرمائية وعلى كل فالتنبيه المحرض للانقياض المذكوريفعل على الجلدفيسمي سطعيا ويفعل على الوتر فيقال له تنسه وترى أوغائر ، والانعكاس الذي ينحم عن تنسه الجلد في الحالة الطبيعية يكون واضعا. أولافأ خصالق دملأنه اذا تكررلس الاخص بطرف الاصابع بخفة أوحل بفرشه بحفة أولس بالجليد يحصل انقياض انعكاسي يثني أصابع القدم على الاخص والقدم على القصمة وقديصيرانقياض الطرف عوميا فينثني الفغذعلي البطن (أي نسجب الطرف ليعدعن المنبه وهذا الانقباض غيرارادى حصل بفعل منعكس مركزه الجزءالسفلي الانتفاخ النخاعي القطني . (واذالامس الطبيب ملامسة خفيفة (نغشة) السطى الانجصى الحافة الانسية الطرف المقدم لقدم مصابة بالاستيريا اننني الابهام نحوأ خص القدم وأمااذا كانت الظواهر متعلقة بتغيرعضوي فينسط الاصبع نحوظهرالقدم) . "مانيا يكون الانقباض الانعكاسي الناجم عن تنبيه الجلدواضحاأ يضافى العضلة الرافعة الصفن والخصية و محصل ذلك عس حلدالجهة الانسية الفخذ مساخفيفامتتابعا (نغشة) بأنامل الأصابع أوبالضغط القوى بكلمة المدعلي المدورالانسى لعظم الفخذفينعكس التنبيه محالة انقياض فى العضلة الرافعة للخصية فترتفع خصية هذه الجهة مع نصف حلد الصفن لها . ومركز الانعكاس المذكور موجود في النجاع بن الفقرة الاولى والثانية القطنيتين . ثالثا محصل الانقياض العضلي لعضل البطن عرور أطراف الانامل على سطيح جلداحدى حهتى البطن فيحصل تنسه منتقل منها وبنعكس على عضلاتهافتنقيض. ومحلس مركز الانعكاس المذكور كائن في النعاع بين منشأ العصب الثامن والثاني عشرمن الاعصاب النجاعية الظهرية . وفقد الانقياض الانعكاسي لنصف البطن بشاهد فى الفالج المخى . رابعا الانقباض الانعكاسي العضل فوق المعدة هذا الانقباض يحصل عس أمامل الاصابع مساخفيفامتواليا (نغشة) في الجزء مابين المسافة الرابعة والحامسة والسادسة من المسافات بين الانسلاع في عضل فوق المعدة لجهة المس أي ألماف العضلة المستقمة الجهة المذكورة . ومحلس من كرالانعكاس المذكورهو جزء النجاع الممتدمن الزوج

تحصل التهابات منانسة بل وتقيعات اذالم تفرغ المنانة فى أوقات معاومة و بطريقة منتظمة بواسطة القساطير و حيث ان العاصرة النانسة للنانة لاتوجد عند المرأة فسلس البول الكلى أو الجزئ بشاهد عندها أكثر بماء ندالرجل لأنه عجرد تجاوز البول العاصرة المنانية الاولى سواء كان ذلك بسعب ميكانيكى أوغير ميكانيكى يستمرخ وحه الى الخادج و وماذكر من الشرح على المشانة وعاصرته الشانية التى هى مكونة من ألياف مخططة ارادية بنطبق على المستقيم الذى ألياف المنانية (أى العاصرة الشرحية) كالعاصرة النائية المنانية مكونة من ألياف مخططة ارادية في المحصل فى المنانة وعاصرته الثانية بحصل فى المستقيم والشرج من ألياف مخططة ارادية في المحصل فى المنانة وعاصرته الثانية بحصل فى المستقيم والشرج الذى فعه عاصرته الثانية على المنانية على المنانية المنانية المنانية المنانية المنانية وعاصرته الثانية بعصل فى المنانية وعاصرته الثانية المنانية وعاصرته الثانية المنانية المنان

ويشاهداضطراب العواصر المذكورة . أولافى الاتاكسى لوكوموتريس . ثانيافى الالنهاب النخاعى المستعرض المزمن . ثالثافى ابن المخ . را بعافى الدور الاخير الشلل العمومى التقدى . خامسا فى الدور الاخير الالتهاب الهاكى مستخيت المخى النخامى . سادسافى مرض فريدريك و تتكون العواصر حافظة لوظائفها الطبيعية على العموم . أولا فى الاسكلير و زالجانبى القرون المقدمة . ثانيافى الضمور العضلى التقدى . ثالثافى الشلل البصلى التقدى . رابعا فى الاسكلير و زالطخى . خامسا فى الشلل الإهتزازى . سادسا فى التابس دورساليس فى الاستباسموديكى . سابعا فى الالتهاب النخاعى المزمن المصيب لكشيرمن القرون المقدمة . ثامنا فى الالتهاب المصيب القناة المركزية النخاع الشوكى (سير نجوم يليت)

والانعكاس الحصوصى يشاهد فى الحدقة أيضا (ومعلوم أن العصب المحرك الموجى يعطى فرعالله والمعدقة به يحصل القياضها وأن العصب العظيم السماتوى يعطى فرعاله المتددها فى حصل شلل فى المحرك المهوى صارت المدقة متددة وأمااذا انشل العظيم السمباتوى فتصير المدقة منقبضة دائما وكثير من الامراض المزمنة النخاعية بصحبها انقساض الحدقة وكذلك بعض أمراض الحدية الحلقية المحيدة) فنى الحالة الطبيعية تنقبض الحدقة بالنور وتمدد فى الطلة وتنقبض عند النظرالى المرئبات القريبة وتمدّد عند النظرالى المرئبات البعيدة (وهذا الطلة وتنقبض عند النظرالى المرئبات التحقق من ذلك بأن يضع الطبيب شخصا أمام شباك وبأمره ما غاض المفات عند برهة بفتحهما فأة بعد أن يأمره أن ينظر الى المرئ البعيد وبذلك بعرف الطبيب العينين ثم يعدر هة بفتحهما فأة بعد أن يأمره أن ينظر الى المرئ العصبي خصوصا فى الشابس تأثير الضوء على الحدقة وتحددها وفي بعض أمراض المرئ العصبي خصوصا فى الشابس تأثير الضوء على الحدقة وتحددها وفي بعض أمراض المرئ العصبي خصوصا فى الشابس

غيرمدول بالمخ بسبب وجودالتف يرالنهاى الكائن أعلى من المركز المثانى (أى لا بدول المخ الحساس الاحتياج التبول) فلا تنقيض العاصرة المثانية الثانية ويادة عن انقياضها العادى لأنه لا يتم الا بالارادة والارادة غيرموجودة في هذه الحالة في جرالبول بدون ارادة ويدون أن يشعر به المريض بل لا يشعر الا به اولة ملا بسه فيعرف أن البول خرج أوانه يحصل التنبية من وصول بعض نقط البول الى العاصرة المثانية الثانية وهذا التنبية يصل الى المخ و مدركه (أى يدول المخ المخالف المخاصرة الثانية الرادة لا نقياض لمقاومة كل من ضغط البول وانقياض ألياف المثانية بسبب التغير النخياعي في سبب البول بدون ارادة من ضيط البول وانقياض ألياف المثانية به في الحالتين وحد تبول غيرادادي وفيهما تتفرغ المثانية من البول بانقياض أليافها لأن المركز النخاعي الحرّل لها سلم في الحالة الاولى يكون خروج البول مدركا لكنه غير ارادي وهذا ما يقاله سلس البول (incontinence)

وأمافي حالة وحودالتغير النحاعي في نفس المركز الشوكي المشاني المعكس فيصل الاحساس المخاطى المثانى الغيرمدرك الى المركز المذكور لكن لفقده وظمفته لامرده الى المثانة في حالة تنيد معرّل كاكان في حالة صعت (أى ان الانعكاس الحرّل الذي يحدث انقياض المثانة صارمفقودا) ومناءعلى ذلك صارت الألباف المثانسة مشاولة وحمث ان واردالمول في المثانة مستمرفتمددالبول الىمننهى عدّدها (كمددكس عديم الحركة لكنه دو مرونه) فيعدث الضغط الداخلي الوافع من كمة المول المتزايدة انفتاح العاصرة الاولى المثانية ثم العاصرة الثانية فتغر بحكية قليلة من البول (وهذه الكمية هي التي نجعنها تسلطن ضغط البول على قهرم ونة العضله العاصرة الثانسة للثانة فتركت العاصرة المذكورة هذه الكية فقط لتعرج الى الحارج بدون ارادة ويدون ادراك ) وما بقى من البول يكون موجودا فى المثانة لا يخرج لأن ضغطه غير كاف اقهرم ونه العاصرة المذكورة وساءعلى ذلك بوحد حصر المول أولا تمسلس بول جزئي (أى لا يخرج من البول الاالكية الزائدة فقط عن قوة مروة العاصرة) و ساء على ذاك لا تتفرغ المناه من البول كامة مالتمول غير الارادى المذكور لأن ألياف المنامة ( الملسة والخططة ) مشاولة وخروج البول يكون حينئذ نقطة فنقطة بطريقة مستمرة وهي الكية الناجةمن الضغط الزائدعن مرونه العاصره ويكون ذلك مدون ادراك لتغسر النخاع المانع من وصول التنبيه الحاصل من البول فى العاصرة الثانسة الى المخ لفقد المركز المعكس النحاعي المثاني وظمفته وهذاهوسلس المول الناجم عن حصره في المنانة يسبب شلل ألمافها وفي هذه الاحوال

البول للحزءالبر وستاتي من فناة محرى البول لاننقط البول المذكورة تنبه الغشاءالمخاطي للحزء المذكورمن القناة فينتقل هذا التنبيه بالأعصاب الناقلة للاحساس المثانى الدائرى الىمركز قبول الاحساس فى المخ المؤشرله برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) فيدرك المخ حينتذالتنبيه المذكور فسنكون فى المركز المخي المذكور احساس مخصوص بسمى احساس الاحتماج التموّل وحينتذ بعرف الشمص أنه محتاج للتول فاذالم رده قاوم هذا الاحتماج بقيضه العضلة العاصرة الثانية للثانة لأنهامكونة من ألياف مخططة تحت تسلطن ارادة الشخص ومتى انقيضت ردت النقط المولمة فانماالى المثانة ولكن يتكروالاحتماج التبول بالطريقة المتقدمة بسبب استمرار تزامد كمةالمول فى المنانة وترا مدتمدها حتى ينتهي تمددها الى اقصاء وترا مدضغط المول الموحود فها وانقباض الباف المثانة المنعكس بقهر مقاومة العاصرة المنانية ذات الانقباض الارادي (أي العاصرة الثانمة) فترتخى هذه العضلة حمنتذفه فرج المول من المثانة بدون ارادة الشخص وهذه العضلة العاصرة الثانسة المثانية أي عضلة وبلسون (. Welson) تُرتِخي أيضا بالارادة متى أرادالشخص التبول كعادته عنداحساسه بالاحتماج للتبول و بخرج البول من المثاة ماستمرار الانقماض المنعكس الحاصل في الألباف المثانمة . وقد يساعد انقباض عضل الجدر المقدّمة المطن وانقماض الحجاب الحاح الانقماض المثاني على خووج المول أثناء التمول فما تقدُّم علم أن فعل التبوّل تحت تسلطن من كزين . مركز معكس نخاعي ، وجود في النخاع فى محاذاة الفقرة الاولى الفطنية وهوغيرارادى . ومن كزمخي ارادى موحود في القشرة السنحاسة المخمة وكلمن المركزين له فعل خاص يقع على نوع من العضل المثاني . فالمركز المعكس النحاعي يؤثر على ألماف المثلة فحدث انقياضها . والمركز المخي الارادي يقع فعله على العاصرة الثانية المثانية (أىعضلة ويلسون)فيرخماأ وبقيضم اللارادة ولكن هذا الانقياض يكون محدودا (أى برول بعدر من حيراعن الارادة لعدم امكان دوام مقاومة العضلة المذكورة ضغط البول المتحمع وانقباض الألياف المثانية بالفعل المنعكس النعاعي ففي الحالة المرضية يكون مجلس

النغيرالمرضى إمافى نفس المركز النعاعى المثانى وإمافى نقطة من النعاع أعلى من المركز المذكور « فقى حالة وجود التغير النعاعى أعلى من المركز النعاعى المثانى بنتقل التنبيه غيرالمدول من الغشاء المخاطى المشانى المشانى المركز المعكس النعاعى وحيث ان المركز المذكور في حالة طبيعية أومتزايد التنبيه يرد التنبيه المثانى على حالة انقباض محرك بطريقة غيرمدركة أيضا الى المثانة فتنقبض أليافها فعر بعض نقط من البول منه الى العاصرة المثانية الاولى ثم الى الجزء البروستانى من عنق المثانة و يصل التنبيه الى العاصرة الثانية الارادية لعنق المثانة و كون يكون هذا التنبيه

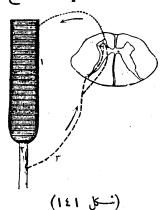
التسارالكهر مائى المستمر النبازل وتعاطى الاستركنين والبروسين وغيرها والراحة تنقص قوته وكذلك ينقص قوته التمار الكهربائي الصاعد وتعاطى البروموريدرات . والتفات المريض المحث يؤثر على حالة الانعكاس أى ريده ولذا بازم تلاهى المريض أثناء المحث عن الانعكاس الوتري الرضفي أوغيره ويكون تلاهي المريض بفعل مجهود فشلا يؤمم المريض بننى أصابع يديه وتشبيك أصابع البدين المنثنية ببعضها ثم تباعد اليدين حال انشباك الاصابع وذلك لفعل مجهود عضلي . ويشاهد الترايد العمومي للانقياض العضلي الانعكاسي في الاسكلير وز اللطغى ومتى تزامد الانقياض العضلي الانعكاسي في الشلل النصفي الحاني أعلن قرب حصول التور العضلي . وأيضاحصول الاهتراز القدمي الصرعي الطرف المشاول بعلن قرب حصول التوتر المذكور . وتناقص الانقياض الانعكاسي ثم فقده علامة من علامات التاس (الاتاكسي) وبشاهد تناقص الانقياض العضلي الانعكاسي أيضافي الشلل الالكولي وفي الشلل الدفتيري وفي بعض الدماسط (الماس الكاذب) وفقده عندالدما يبطى بدل على أن الدما بيط صارخطرا 💂 وفقدقوة الياء توحد في التابس وتعرف بفقد الانقياض العضلي المنعكس البصلي الاحوفي الذى بعرف بضبط حشفة القضيب بن أصبعين من احدى البدي ووضع سمابة البدالاخرى على العضلة البصلمة الاحوفية خلف الصفن فيدرك الاصبع المذكور انقياض هذه العضلة بتنبيه حشفة القضيب أصبع البدالاولى الماسكة لها فمكون الانقياض الانعكاسي مفقودا فىالتابس وموحودا فىفقدالىاه الناحم عن النوراسي

ويوجد الانقساض المنعكس في الحالة الطبيعية في عاصرة المنانة والمستقيم وبه يحصل النبول والتغوط وفي الواقع بتم التبول في الحالة الطبيعية في زمنين \* في الزمن الاول متى وصل عدد المثانة من تجمع البول الى أقصاه الطبيعي يحصل تنبيه الغشاء المخاطى المثانى فتنقل هذا التنبيه الاعصاب الحساسة الموجودة في الغشاء المخاطى المثانى المذكور المالم كرا المعكس المحرك المثانى الموجود في القسم القطني من النخاع و يكون هذا الانتقال بطريقة غيرمدركة بأى بأعصاب تنقل الحركة التنبيه المذكور المركز المنافى المنافى العضلية المساء المنانية في عنى المنافى و يكون هذا الانتقال المنافى و يحود في وهذا الانتقال المنافى و يحود في المنافى و يكون هذا الانتقال المنافى و يكون وهذا المولمن المثانية و يحون قط من البول من المثانية و يحاوز العاصرة المنافة وهذا المروز غيرارادى كذاك أى يحصل بالانقياض بعض الالياف الملساء المثانية في عنى المنافة وهذا المروز غيرارادى كذاك أى يحصل بالانقياض الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدول \* \* والزمن الثانى التبول بيتدى عمرد وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدول \* \* والزمن الثانى التبول بيتدى عمرد وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدول \* \* والزمن الثانى التبول بيتدى عمود وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدول \* \* والزمن الثانى التبول بيتدى عمود وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدول \* \* والزمن الثانى التبول بيتدى عمود وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدول \* \* \* والزمن الثانى التبول بيتدى عمود وصول بعض نقط المنافي المنافق المنافق المنافق المنافقة و تمود المنافقة و تنقل المنافقة و تنافؤ المنافؤ المنافقة و تنافؤ المنافؤ المن

من خلفه أفناء المشي مشي الى الوراء بظهره وهذه الظاهرة قد لا تشاهد عند بعض المرضى \* وأما المصاب (بالكور بالاستيرية) فيرقص في مشيه بسبب اضطراب الانقياض المحرك أثناء المشي \* (وأما المصاب بالشلل النصفى الجماني الجسم) فيكون كنف الجهة المشاولة منه مخفضاعن كتف الجهة السلمة وذراع الجهة المشاولة مدلى بجانب الجذع و مدالطرف المشاولة مقبوضة ورسم الطرف المشاول نوع قوس فى كل تقدم أي ان قدمه المشاول يتحه الى الوحشية كثيرا ميانى المائل النصفى الجانبي ميانى الى المناسل النصفى الجانبي الاستيرى) فتحرق دمها خلفها \* وأما المصاب (بالالم العصبى الوركى) (sciatique) فيننى الجزء العلوى لحذعه الى الامام فى كل تقدم من طرفيم كأن الشخص يسلم برأسه أثناء المشي الجزء العلوى لحذعه الى الامام فى كل تقدم من طرفيم كأن الشخص يسلم برأسه أثناء المشي (salut en marchant)

## فى اضطراب الانقياض العضلي المنعكس

محث الانقباض الانعكاسي ليسمهم المعرفة في أحوال الشلفقط بلمهم المعرفة أيضا في الامراض الانتجاب لأن الانقباض العضلي في الامراض الاخرى لعسرفة حالة المحور المخي النعاعي حتى في الجيات الخطرة وفي البول السكرى وفي الاورعيا وبناء على ذلك تكون معرفة درجة الانقباض المنعكس مهمة في التشخيص وفي الحم على العاقبة . و ينحم الانقباض العضلي الانعكاسي من وصول تنبيه دا ترى حساس الى مركز محمل وهذا المركز برد الاحساس المذكور الى الدائر بواسطة عصب محرك متصل بعضل محرك فنقض العضل المذكور و يفعل حركة غيرارا دية يقال لها حركة انعكاسة كاهوواضح



فى (شكل ١٤١) ولذا يلزم لحصولهاسلامة العصب الحساس المتصل بالدائرلتوصيل الاحساس الدائرى المحرك المحرك المدكور الحرك المحرك المدكور المحرك المدكور المحرك المحالاتي منه الاحساس الواصل اليه أى لعكسه الى المحل الآتى منه أواليه والى غيره ثمسلامة العصب الناقل الانعكاس المذكور من المركز المعكس الى العضل المحرك الذي يلزم أن يكون هو كذاك حافظ السلامته والتعييز يدقوة الانقياض العضلي الانعكاسي الطبيعي وكذاك ويده

<sup>(</sup>شكل ۱٤۱) يشيرككيفية حصول الانقبان الانعكامي الوترى فرقم (۱) يشيرلعضلة و (۲) لوترها و (۳) للعصب الحساس المتصل الوتر

وابعا - (اصطراب طرزالمشى فى الاستيريا) اضطراب الحركة الاستيرى يشاهدا أنناء المشى فقط وأما فى الراحة أى في حالة استلقاء المريضة فى الفراش في كنها أن توجه طرفه الى أى جهة بدون تذبذب وبدون تردّد بل توجهه الى اليد وتلامه الأصبع قدمها بكل ضبط وقد لا يشاهد المتاركة بند وبدون تردّد بل توجهه الى الدا أغضن أعينهن م خامسا يشاهد الاتاكسى المكاذب عند النوراستين و يصطحب بدوخان و يكون الانعكاس الوترى الرضى محفوظافيه ومفقودا فى المتابس والظواهر العنية الحدقية لا توجد فى الاتاكسى الكاذب النوراستي لكنها توجد فى التابيس وأما المصاب بالشلل النصفى السفلى ذى العضل الرخو فمكنه أن يحرك أطرافه خطوات مغيرة ويدرك ثقلافى أطرافه عند نقلها من الأرض وكذلك المصاب بالشلل النصفى السفلى الاسمامي وذك النسان الارض المنابع قدميه ولا يمكنه فصل أحد الساقين من الآخر فيعت ألك عمان الانسيان فيعف الارض بأصابع قدميه ولا يمكنه فصل أحد الساقين من الآخر فيعت ألك عمان الانسيان الطرفين بعضهما وهذا النوع قد يشاهد فى الاسكلير وز اللطني

وأماالمصاب (بتغير في المخيخ) (أورام) فيتطوّح أثناء المشي . وقد يشاهد هذا النطوح



أيضافى الاسكلير وزا الطغى متى كان الخيخ مصابا فيكون المشهد مشتركا أى تطوحيا واسهاسهوديكا فالقدمان يكونان متباعدين و يحفان الارض بأخصهما خصوصا بالعقيين \* وأما المصاب (بالشلل الاهتزازى) (مرض باركنسون) (ملاهتزازى) فتكون عضلاته متورة في كل وضع فاذا كان المريض بالسا وأمم بالوقوف يقوم بتوكثه بيد به على الكرسى الجالس عليه مؤمنى بصعو به ابتداء ثم يتزايد المشى فى السرعة مؤمنى بصعو به ابتداء ثم يتزايد المشى فى السرعة دواما كأن المريض مدفوع كتله واحدة بقوة ويزلق قدميم بالتوالى على الارض ويكون الجزء العلوى الجذع منعنيا الى الامام كافى (شكل 12) كأنه يجرى خلف مركز موازنته فى (شكل 12) كأنه يجرى خلف مركز موازنته فى (شكل 15) كأنه يجرى خلف مركز موازنته فى (شكل 15)

(شكل ١٤٠) يشيرلصابة عرض اركنسون جذعهامنعني الى الامام

ثالثا \_ بأمره بالمشى ثمياً مره أثناء مسيه بأن يرجع فيشاهد أن المريض عنددورانه بحصل له لحة فلا يدور بسرعة بل يقف برهة وأحمانا بهتز بل ويسقط

وابعا \_ يأمره أن ينزل بعض السلالم فيشاهد أن قدم المريض لا يترك موضعه الا بعد تردد كثير وأنه يتكل على الدرابرين المحنب سقوطه . وأخيرا يستعلى الطبيب مع المريض ومبرج (Romberg) وهي مؤكدة لتشخيص متى وحدت وهي أن الطبيب بأمر المريض أن يقف على أقدامه متقارب العقيين من بعضهما ثم ينمض عينيه فيشاهد أن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم معن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم معن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم المن المنافق المريض عمن المريض في مدئه عكن المريض المقوف على ساق واحد برهة من الزمن متى كان مفتوح العينين ولا عكنه ذلك اذا تمضهما ومتى تقدم المرض لا عكنه الوقوف على ساق واحد بدون سقوط سواء كانت عيناه مفتوحة أو مغضة . وعلى كل فاضطراب الحركة أى عدم الحال الخلفة المنتفى المختل المنافق الحرمة المختلة المستقمة فقط ولذلك يدرك المريض الارض طرية كالقطن

نانيا \_ (اضطراب طرزالمشى فى التسمم الالكولى) بوجد عدم اتحادا لحركة فى غيرالا تاكسى لوكوموتر يسولكن يصحبها عوارض بمرة المرض المحدث لها ويقال لعدم الاتحادا لمذ كور عدم الحادكانب . وهذا النوع لكونه يشاهد فى التسمم الالكولى يسمى بعدم الاتحادالكانب الالكولى (pseudo tabes alcooliques) وفيه ترتفع الاقدام كثيرا أثناء المشهويسقط القدم على الارض أولا بأصابعه ثم بالعقب ومن ذلك يسمع لغطان واذا أريدمعرفة عدم انتظام الحركة أثناء الراحة (أى أثناء الاستلقاء على الظهر مثلا) أمم الطبيب المريض بحفظ طرفه السيفى ممتدا أثنياء ما يريد الطبيب ثنيه فاذا ثناه بدون مقاومة علم أن عدم الاتحاد الكاذب الالكولي هوضعف فى القوى العضلية (أى فوع شلل نصفي سفلى) وأن المريض كان واقفا وقرب قدمه من بعضهم الايفقد فقط موازنته بل لا عكنه الاستمرار على الوقوف إلا اذا بعد قدمه عن بعضهما في وسع خطواته كثيرا في وقوفه وفى مشيه

ثالثا ۔ (اضطراب طرزالمشی عندالدیا بیطی) وہنا ایضا یکون شلا اُوپاریزیا عضلیا ولیس عدم اتحادفی الحرکة

ويضاف لماتقدم أنهاذا كانالمريض مستلقياعلى ظهره ووضع الطبيب يده أعلى من أطرافه بمسافة ممأمرهأن يلامسها بطرف أصابع أحدأ قدامه يشاهدأنه يحصل فى الطرف المذكور جلة تذبذبات تزدادعددا كلاقر بتالاصابع من بدالطبيب ومنى وصلت البدلاعكن المريض ابقاءأصابع قدمهملامسة لهابدون اهتزارتم انهذا الاضطراب كاذكر ليس فقدافى القوة العضلمة لان الطبيب اذاأمم المريض المذكور أن يحفظ طرفه السفلي ممتدا أثناء ماريد الطبيب تنه فلاعكن الطبب ثنسه واذا كانمنننا وحفظه منتنبا وأمرالمربض عدهمده حبراعن مقاومة الطبيساله بده كطرف شخص سليم . ومنى تقدم المرض ظهر اضطراب الحركة أيضا فى الاطراف العلماولأ حل ادراكه فها يأمر الطسب المريض أن يضع أغلة سباية احدى يديه على قة أنفه فشاهد أنه لا بصل الى قة أنفه بطرف أصبعه الابعد أن يحصل في مدمجلة اهتزازات. ومتى تقدم المرض يحصل هذا الاضطراب فى يدالمريض أثناء تعاطى أغذيته ومشروباته أى أنه محصل في يده حلة اهتزازات أثناء توحيه اللقمة الى فه مثلا وهذا محصل أيضا اذاقدم للريض حسمما وأمره الطبيب بأخذه فتفعل الداهترازات ولانحه باستقامة محوالحسم المذكور وأخبراتصل المدالمه التصادف . واضطراب حركة المشي يصطحب باضطراب في حركة الحذع الذى يكون عمارة عن عدم ثمات موازنته فيشاهد حصول اهتزاز فيه في كل وضع من أوضاعه وخصوصاأ ثناءالمشي لاسمااذاكانت الأعن مغمضة . ومتى تقدم المرض زيادة حصل الاضطراب المذكور فى الوجه والرأس أيضا ويكون عمارة عن حركات غيرعادية فى عضلات الشفتين أثنا ءالتكلم والفحل أوتناول الاطعمة واهتراز الرأس عندمالاتكون مسنودة . و ينحم عن اضطراب حركة اللسان وقت التكلم صعوبة تركيب قاطع الكلام فيصير كدوى. وقديكونعدم اتحادالانقماض العضلي الحرك خفمفا حتى لا مدرك أثناء المشي كإفى الشكل البطىء ولكن يشاهدأن المريض يبعدأ طرفه السفلي عن بعضها أثناء المشي لتوسيع نقطة ارتكاز وموازنته لعدم اهتزازه

ولأجل البحث عن هذا الاضطراب في هذه الحالة يأمر الطبيب المريض الجالس أولا \_ أن يقف وعشى في الحال فيشاهد أن المريض يتردد (hésite) أى يلتخم وعضى زمنا بين قيامه ومشيه وأحيانا بهتر خفيفا و يفعل حركة مضافة الحركة الضرورية للشي وذلك لأحل أن يأخذ من كرموازية لجسمه قبل أن يبتدئ في المشي

سابعا \_ (فى الكوريا) \_ هى حركات غيرارادية لكنها تشبه الحركات الارادية وأكثرمشاهدتها عندالاطفال من سن السنة السادسة الىسن السنة الحادية عشرة وتبتدئ في أكثر الاحوال بعضلات الوجه مم بعض لات الذراع مم تنتشر فيشاهدأن الجبهة تتكرش وتنفرد على التوالى والاحفان ترتفع وتنخفض والشفاه تمتذ وتنكش وترتفع وتنخفض والمقلة تدورالي جميع الجهات والسان يقرع في الفمو يخرج ويدخل فيعمل النطق صعبا وقد يعضه المريض والصوت يكونأصم أوصاحما سعالدرجة تمددالحمال الصوتمة والساعد ينثني وينفرد ويفعل جميع الحركات التي يمكن فعلها واذا أمر الطفل أن وجه كوية ماء نحو فه فعل حركات مع مجهودات مختلفةالىأن وصلالكو بةالىفه فشربها وسلعها دفعةواحدة والاطراف السفلي تفعل حركات مختلفة أثناء المشى وبذلك بهتزالمريض أى يتذبذب ومشيه يكون في اتحاه منحرف لافى اتحاه مستقم واذا كان حالساتر تفع أقدامه وتنخفض وتساعد وتتقارب وتزدادا لحركات المذكورة بتأمل المريض لهاو بالانزعاج . وقد وحدهذ المرض وتكون أعراضه غير واضعة فمنثذ بأمرالطسس المريض الجاوس على كرسى ويضع بديه على ركسه و يأمره بعدم الحركة فيشاهدأنالسدس ترتفع وتنخفض فوق الركبتين . وتقف الحركات الكورية وقوفا تاما بالانفعال النفسي وأثناء النوم . وقد تكون أعراض الكورباعبارة عن فعل المريض اشارات صناعية يقال لهاساللا توار (sallatoire) أوعن كونه نبط على أقدامه أو يفعل اشارة ضرب أواشارة قتل

ولكون بعض الامراض يتحم عنهاا ضطراب في طرز المشي نتكلم عليه هنافنقول

أولا \_ يشاهداضطرابالمشى فى المرض المسمى بالفرنساوى اناكسى لو كوموتريس العومى التقدمى وفيه يكون هذا الاضطراب عبارة عن عدم اتحاد الانقباض العضلى المحرّك بدون فقد القوة العضلية العضل المذكور فالمشى يبتدئ بانقباض فائى فى العضل المحرّك الاطراف السفلى فى كل تقدم فى المشى و بهذا الانقباض العضلى الفعائي يرتفع القدم فأة كثيرا عن الارض ويندفع الطرف المذكور الى أعلى والامام والوحشية بقوة جبراعن ارادة الشخص متباعدا عن الطرف الساكن متوترامهترا ثم يسقط القدم على الارض فأة وبقوة قارعا الارض بالعقب ومتى تقدم المرض يرى أثناء المشى أن الساق بندفع الى أعلى والوحشية فحأة وأن المريض لمتمى تقدم المرض لا عكن المريض المشى بدون عصا أو شخص اللا تكاء على أحدهما والاسقط عليها لانه صارغير يمكنه أن يبتى فى موازنة على ساق واحد أنساء رفع الساق الآخر التقدم فى المشى

الحركات الكبيرة فالجرء العلوى الجذع ينعني الى الامام ثم ينفرد على النصاف وهكذا . م يظهر الدور الشالث (أى دور الوضع الشهواني) وفيه مهاوس المريضة هاوسة حزن أو سرور (همانذ كارالحرنأ والسرورالذي حصل لها قبل حصول النوبة برمن مختلف) ووضعها فىهذاالدوريكون كوضعامرأةمستعدة الجماعوفاقدة الادراك باعتبارعدماشتراكها فيماهو حاصل حولها ولكنها تكون عالمة عاتقوله حتى انها بعد إفاقتها تخبر أنها قالت كمت وكست فى هلوستها . والدورالرابع (دورالهذيان)وهوليس هلوسة كافى الدورالسابق بل هوهذيان الحافظة (délire de mémoire) لأنالنوبة انتهت وصارت المرأة في خود فاذاسئلت تحاوب ولكن مدون تعقل وقديعقب هذاالدور توترعضلي . ونادرأن تكون النوية الاستيرية تامة كاذكر بل كشيرا ماتكون غيرتامة ومكونة من نوع اغماء سنكوب (syncope) أوسياسم (spasme) أي نوتر أوتكون قاصرة على الدور الصرى الشكل أوعلى الوضع الشهواني الدورالثالث أوعلى هذيان الدور الرابع وقديشترك معه التخشب (léthargique) أوالسومنامبوليسم. وتميزالنوبةالاستيرية بأنها لاتحصل تقريبا أثناء الليل بخلاف نوب الصرع الحقيق فانأ كثرها يكون لبلا أو في الصباح . وفي الصرع يكون الابهام منشا تحت الاصابع الأخر وبكون منفردا في الاستربا . واذا حصلت فوية الاستربا في ساعة معلومة تكون نحو آخرالهار . والهذبان بعدوقوف النوبة خاص بالنوبة الاستيرية . وأماوجع الدماغوالنسيان فحاصان الصرع . ويبتدئ الصرع من الصغر وأما الاستيريا فتبتدئ على العموم من سن البلوغ . وقدلا تحصل أسبابها المتمه الامؤخر اوذلك كالامراض العفنة والتسممات وتأثيرالاحسام السادية والجروح والانزعاحات والحزن والمأس والحرمانمن الشهوات وغيرذلك . والنوبة الاستيرية هي عرض وقتى لحالة عصبية شخصية (بيڤروز) ذوعلامات موحودة مسترة (névrose qui a des stygmates permanentes) كاضطراب الاحساس وضق المدان المصرى (champ visuel) . وعلى كل يلزم تحلل البول فكمية البوليناتكون متزايدة في الصرع وطبيعية في الاستيريا وكية الفوسفات تكون طبيعية في الصرع ومتناقصة في الاستيريا فقد تنزل الى (٢٥٥٠) في ٢٦ ساعة بلوالى (مرراج) وتكون نسسة الفوسفات الارضمة (terreux) في الحالة الطبيعة بالنسبة للفوسفات القلوبة كواحد الى واحدفتنعكس في الاستبريا

سادسا \_ تحصل النو بة التشخية فى تسمم الدم بأملاح البول أوالبلادونا أوالرصاص أو الجويدار أوالاستركينين أوحض الكربونيك أوخلاصة الابسنت وتميز كل منها بالظواهر السابقة والمصاحبة . ولكون الكورياعبارة عن تشنج تذكرها هنا فنقول

وجهه مُ تَرُول ويعود الشخص للكلام انكانت غيبو بته حصلت أثناء التكلم . والهذبان الصرعى (delire épileptique) (أوالثوران المخى الصرعى) قد يسبق النوبة الصرعة أو يسعها ويكون الهذبان المذكور عبارة عن سومنا مبوليسم (somnambulisme) (التكلم أثناء النوم) أوماني (manie) (هلوسة) أوالعربدة الصرعية (fureur épileptique) وعلى العموم يكون أكثر حصول النوبة الصرعية مدة الليل

رابعا \_ قد توجدنوب تشخية تشبه النوبة الصرعة يقال لها النوب ذات الشكل الصرى وهي تشاهد في بعض أمم اض عصبية غير مم ض الصرع كاسباتي . ولا يعجب التشنيخ فيها فقد الادرال واذا حصل يكون عندا نتها النوبة مع أن فقد الادرال وجددا عمافي ابتداء نوبة الصرع الحقيق وقد يكون التشنيخ قاصراعلى طرف علوى أوسفلى ويسمى المرض المذكور حن شذعر ض رافيزين أوصرع برافيزين (bravaisienne) وعلى العموم حصول النوبة التشخية الجرئية يكون دائم اعرضا لمرض كصول التهاب محدود في جزء من السحاما أو وجود ورم مخى محدود يكون دائم اعرضا لمرض كصول التهاب محدود في أم في الميض يتزايد و منشر صاعدا يقال لها أورا أيضا و تكون معروفة حسدا بالمريضة وهي ألم في الميض يتزايد و منشر صاعدا الى أعلى ككرة على مسير القصية و يحدث نوع احساس باختناق ثم يتبع بحصول ضربات شربا بية صدغية وصفير في الاذنين ثم يحصول فقد الادزال الذي يعلن ابتداء النوبة التشخية الاسترية صرعية الشربات ودور التواء وحركات

كبيرة . ودور وضع شهوانى . ودور هذمان (délire) . فالدور الصرعى شبية بالنوبة الصرعية أى فيه تكون العضلات متوترة كمافى (شكل ١٣٨)

العصلات متوره على (سكل ١٣٨) (شكل ١٣٨) وانم الايحب في المارادي ولاغلق الفم بل وانم الايحب في الدور الصياح ولاعض اللسان ولا التبوّل غير الارادي ولاغلق الفم بل

يبقى مفتوحا والسان مدلى ويستمرهذا الدور من دقيقتين الى ثلاثة . والدورالثانى هودور الالتوائى ويستدئ بصياح من عج ثم تلتوى المريضة فتنعنى وتكون لنوع قوس كافى (شكل ١٣٩) أو تلتوى أطرافها العليا فيكون كل طرف لنوع هلال ويستمر هـذا الدور من دقيقة الى دقيقتين ثم يلى ذلك ظهور



(شكل ١٣٨) يشيرالنوبة في دورهاالتوتري (شكل ١٣٩) يشيرالنوبة في دورهاالتقوسي

شيأفشيأالى الموت . وقد يسبق الكومابيوم أوبيومين طهور لون رقانى أصفر مفتوحا . وقد منحمعن التشنع حصول الاجهاض فيعقب ذلك وقوف النوبة ولذا يلزم الطبيب اخراج الجنين ان لم تقف النوبة التشخية خشية موت المرأة (ولمضاربة النوب يستعمل الكلورال بكية عظمة) ثالثا \_ يشاهدالتشنع فالصرع \_ فالنوبة الكبيرة التشخية الصرعية تفاجى المريض وقد يسبقها ببعض أو ان ظاهرة يقال الها أو را (aura) وهي ظاهرة احساس أوحركة . فظاهرة الاحساس تكون أكترحصولا وتبتدئ من طرف الاصابع وهي عبارة عن احساس بتيار يصعد نحوالجذع (وبعض المرضى يمكنهم تحنب حصول النوبة بربط رسغ السدالمصابة ربطافويا بمجرّدابتداء الاحساس في طرف أصابعها) . وأماظاهرة الحركة فهي انقياض جزئى فى أحدالاصابع . وعلى كل فالمريض في اسداء حصول النوية الصرعية يهت وحهه ويصيع صيعة واحدة ثم يسقط فاقد الادراك والاحساس فيعصله أولا تشنع توترى (تونيك) لجسمة يستمر بضع ثوان ويصير وجهه حينئذ سيانو زيا ثم يصيرالتشنج كلونهكياأى توترا وانثناء متواليين يستمرمدة دقيقة أودقيقتين يحصل أثناءه عضاللسان وخرو جرغاو مدممة من الفم وأحيانا يحصل تبرز وتبول غير إراديين في يحصل دور وقوف يسترمن دقيقتين الى ثلاث دقائق ثم تحصل الافاقة لكن من تعب المريض من التشنج المذكور بحصل له نوم غير متعلق بالمرض بل ناجم فقط عن التعب . وفي أثناء النوبة النسخية الصرعية ترتفع الحرارة العمومية ارتفاعا محسوسا فقد تصل الى درجة . ٤ وقد يحصل الموت في النوب التشخية المتداخل بعضهافى بعض أى دون فترات \* وقد تكون النوية الصرعية غير تامة (النوية الصغيرة) ولهذه أنواع مختلفة . منهانو به قد لا يحصل فهاالصياح الاولى وقد لا يحصل عض اللسان أويكون التشنيج قاصراعلى طرف لاعموميا . ولكن فقد الادراك يحصل دائما فيهاسواء كان التشنج تاما كاتقدم أوغيرتام وكااذا كانت الظاهرة الصرعية عبارة عن توهان وفتي فيه يهت وجه المريض ويفقد الادراك ويسقط على الارض أولا يسقط وكااذا حصل فقط توهان وخرجمن فه بعض رغاو أو حصل له توهان وتشنعات صغيرة ونادرة . و يعمالتوهان (vertige) في أغلب الاحوال اضطرامات محمة أكثر مما في الكبيرة معندر حوع الشخص الى الادراك في هذه النوبة الصغيرة يستغرب من وجودناس مشتغلينه . وأما فى النوبة الكبيرة السابقة فالاشخاص الذين حصلت لهم منى أفاقوا يعرفون أنهم كانوا أصيبوا بنوبة فيختفون من العالم ججلامتهم . والغيبوبة الصرعية (absence épileptique) هىأقلدرجة منالتوهان وهىعبارةعنفقدالمريضالادراك برهةصغيرة معبهاتة لون

ومن اضطراب الحركة التشنيج المسمى كونقولسيون (convulsion) وهوانقباض عضلى المحصل فأة بدون ارادة وعلى هئة نوب . ويقال التشنيخ و رياأى مشدودا (tonique) عندما تمدّد العضلات التورّ وتصير عديمة الحركة . ويقال له ذوحركات كلونكية (chronique) عندما تنقبض العضلات الباسطة ثم المثنية بالتوالى فتحرّك العضلات المنقبضة أعضاء المريض حركات غيرمن تظمة والزعطة (أى الفواق أوالشهقة) (hoquet) هي تشنيم الحجاب الحاجز وهي قدت كون عصبية ولكن متى ظهرت في انهاء الامراض العفنة الحيد دلت على قرب الموت (وقد بنجم عن التشنيم تمزق في العضل المتشنيم وكدم في بعض أجزاء الحسم و تبوّل غير إرادى أو تبرز غير إرادى وتلون الوجه باللون السيانوزى وورمه وهدده هي ظواهر ميخانيكية) . وأنواع التشنيم هي الآتية

أولا \_ تشنج الاطفال \_ يحصل التشنج عند الاطفال (دوى الاستعداد العصى الورائي) الذين عرهم أقل من سنتين بأقل سبب فيحصل في ابتداء الجمات الطفعمة كالحصة والقرمنية وفي الالتهاب الشعبى الرئوى وفي التسنين الصعب وفي عسر الهضم المعدى والمعوى وفي الاسهال أوالامسال أوعند ضغط الملابس عليه . ونادر موت الطفل من أول نوبة تشخية . وتبول الطفل كمة كبيرة من البول الرائق أثناء النوبة علامة على انتهائها . وقد يشاهد عنده ولاء الاطفال أيضا تشنج المرمار (spasme de la glotte) المسمى عند العوام بالقرينة وهو ممت متى تكررت و بنه (وجمع تشخيات الاطفال هي تقريبا انعكاسية أكثر من كونها متعلقة بتغيرات من ضية مادية أولية المراكز الحوركة)

نانيا - التشنج النفاسي - ويسمى بالا كلامبساالنفاسة (éclampsie puerpérale) وهو يكون أولاطواهر تنبية تعقب محمود مثل التنعس والكوما أى بفتور وجود القوى العقلية والجسمية والحواس وكثيرا ما يصحب ذلك وجود أوزعا في الجسم وزلال في البول (ولذا بلزم بحث البول دواما عند الحامل ووضعها في الجية اللبنية بمعرّد وجود الزلال في ولها لتعنب حصول النوبة التشخية) فاذا لم يخت ذلك حصلت طواهر أخرى تسبق حصول النوبة التشخيبة وذلك كألم فائي قد يكون شديدا حدا في القسم الكيدي يتشعع نحوالقسم المعدى أو ألم دما عي جبهي وقي عصفراوي أوعسر في التنفس أواضطرابات عقلية أوبصرية تم تحصل النوبة التشخية (وهي كنوبة الصرع لكنه الاتستمر أكثر من دقيقة الى دقيقتين) يتبعها كوم المختلفة الشدة تبعالشدة وخفة النوبة التشخية فالتعقل والاحساس يعودان بعد بضع ساعات لكن لا تعود الحافظة أبدا قبل مضي ٢٤ ساعة أو ٣٦ ساعة و واذا حصل الموت يكون عقب الكوم التي تأخذ في التزايد

رابعا \_ ارتعاش الشلل البصلى \_ (أى الشلل الشفوى اللسانى الخصرى البلعومى) لانه يحصل لمن هومصاب مذا المرض ارتعاش فى الشفتين وفى اللسان أنناء النطق وبذلك بعسر التكلم وقد يمتذ الى عضلات الوجه وهو يقرب من الارتعاش الالكولى بمعنى أنه يكون واضحا بالأخص فى الايدى عندامتداد الذراعين امتدادا أفقيا وتباعد أصابع اليدين مدة تما وزيادة على ذلك فانه يكون واضحافى اللسان عندما مخرجه المريض من فه

خامسا - ارتعاش الشلل النصفي الجاني - يعقب الشلل النصفي الحاني ارتعاش يسبق مالتوتر العضلي

سادسا \_ الارتعاش الانتباهى \_ وهو يحصل الريض عندفعل الحركة فقط ولذا يسمى بالارتعاش الانتباهى (intentionnel) ويشاهد فى الاسكليروز اللطنى ووجوده يكون علامة مشخصة له وهوار تعاش كلى به تصيرال أس والعنق والجذع فى حركة الى الامام نم الى الخلف وهكذا بحرد مايريد المريض المشى ويرتعش الاطراف العلباعند مايريد المريض وجمه الماء أوالغذاء الى فه (مثلا اذا وضع فى كوبة ماء يحوثلنها وأمم المريض أن يشرب ما فيها يشاهد أن الطرف الضابط لهاصار فى ارتعاش واهتراز يكثران كلماقر بت الكوبة من الفم ولا عكنه أن يشرب الجزء الاخير من الماء الابضبط الكوبة بديه الاثنتين على فه ويقف هذا المرض داعًا بالاستراحة وقد يحصل فى الرأس والجذع والأطراف السفلى . ويوحد فى هذا المرض داعًا صعوبة فى التكلم بسبب ارتعاش قلل الوضو - فى الاطراف السفلى

سابعا \_ الارتعاش الالكولى \_ يشاهد الارتعاش الالكولى فى الاطراف العليا وفى السان والشفتين ولأجل رؤيته يأمر الطبيب المريض عددراعيه أفقيام عجعل أصابع يديه متباعدة عن بعضها ومدودة مدة بعض دقائق فعقم المحصل ارتعاش اليدين

ثامنـا \_ الارتعاش الاستيرى \_ يشاهد الارتعاش فى الاستيريا ويكون مثل ارتعاش الاسكابروز اللطخى والارتعاش الالكولى

تاسعا \_ ارتعاش الغضب والحرن \_ وهو يشاهدا مناء الغضب والانزعاج أ والفرح وغير ذلك من كل ما يوجب الاضطرابات العصيمة المخية

عاشرا \_ ارتعاش التسمم \_ يشاهدارتعاش الاطراف فى التسمم الرثبتي ويكون محمو با بانتفاخ اللثة وتزايد سيلان اللعاب

التحشب (catalepsie) \_ هوتوترالعضل وفقده خاصة الانقباض الارادى واكتسابه خاصية جفظه الاوضاع التي يوضع فيها صناعة (أى ان الطبيب عكنه أن يفعل في الاطراف كايفعل في قطعة من الشمع الطرى) وهذا ما يشاهدا حيانا في توبه الاستريا وداعًا في التنويم الصناعي

ومن اضطراب الحركة الارتعاش \_ وهو يكون عموميا أوجرتيا وخفيف حتى ان المريض لا يدركه أومتوسطا أوشديد احتى ان المريض يعسر عليه فعل حسع الحركات تقريبا و يكون عدد الاهترازات في الثانية من (٤ الى ٥) أومن (٥ الى ٧) أومن (٨ الى ١٢) وتارة يكون مسترا وتارة لا يحصل الاعند الحركة الارادية \* وأنواع الارتعاش هي الآتية

أولا \_ الارتعاش الشيخوخى \_ وهوارتعاش مستمر يشاهد فى الشيخوخة ويظهر ابتداء دائم افى عضلات العنق فترتعش الرأس أى تهترعلى الدوام ثم يتدالارتعاش الى الشفتين ثم الى جميع عضلات الجسم

الاهتزازى وفيه بكون الاهتزازى \_ مرض باركنسون (Parkinson) وسمى أيضا بالشلل الاهتزازى وفيه بكون الاهتزاز منظما (rythmique) ومستمرا و يبتدئ بالأيدى خصوصا المهنى ثم عندالى الساعدين ثم الى الساقين ثم الى الجذع ولا يحصل هذا الاهتزاز في ابتداء المرض الاأثناء الراحة ويقل أويقف أثناء الحركة الارادية لكنه يزداد في أثنائها اذا لاحظ المريض أن أحدا يصمره ولكون الارتعاش يبتدئ بعضلات الدفي تحرل الابهام على الاربعة أصابع الاخرى المتقاربة من بعضها ومنشنه على راحة السد فالاصابع تتقارب وتتباعد بطريقة مستمرة والكابة (حيث نتسط وتارة عضلات الوحه تنقيض ثم ترتخى على التوالى والصدر وسننى الساعد عم تنسط وتارة عضلات الوحه تنقيض ثم ترتخى على التوالى والصدر ينعنى الى الامام ثم ينسط على التوالى والاطراف العلمات تقارب و تتباعد من الحذع وهكذا وتكون الاطراف العلمات تقارب و تتباعد من الحذع وهكذا أو تكون الاطراف السفلى منشنة خفيفا في مفصل الركبة ثم عند الارتعاش و يصير الساعد والعضد من تعشين و الارتعاش في هذا المرض لا يصب

الشا \_ الارتعاش الجحوطى \_ يكون الارتعاش في من صباسدون (Basedon) الشا \_ الارتعاش الجحوطى و يكون الارتعاش في من صباسدة (الجوائر الجحوظى) عاماللجسم ولكن لا يبتدئ وضوحه الافى الاصابع متى كانت متباعدة عن بعضها ومع ذلك اذا وقف المريض ووضع الطبيب بديه على كتفيه أدرك اهتزاز عوم الجسم (trépidation)

وأماالشلل التوترى الحلق مرض ليتل (little) فلا يعلم الاعند ما يصل الطفل لست المشى وأما قبل هذا السن فلا يكون مدركالعدم المشى وهونا جمعن عدم عق الحرمة الهرمية ويشاهد أيضاعند من يولد قبل عمام مدة الحل وأما الشلل النصفي السفلي الاستيرى فائه يكون رخوا أواسبا سموديكا (spas modique) ولدس مصعوبا بتغير في المشانة ولا في المستقم ولا ياضطراب في الانقباض الانعكاسي الرضفي وظهور الشلل التوترى عندهن يكون فأة بحلافه في الاستحالة الاسكلير وزية الحرمة الهرمية فان حصول التوترفية يكون تدريجيا وحيث ان التوتر العضلي من اضطراب الحركة فنتكام عليه هنافنقول

فى التوتر العضلى \_ التوتر العضلى هو حالة بها يصير العضل غير المشاول منقبضا صلبا من متوترا (rigide) وتراغيرارادى بطريقة مستمرة (ويزول هذا التوتر بالتنويم الكلوروفورى) وسببه قديكون وجود تغير مجاور كتغير مفصل مجاور خصوصا التغير الدرنى الفصل الحرقنى الفغذى كوكسلجى (coxalgie) لانه يشاهد فيه توتر عضل الطرف المصاب مفصله ويشاهد تصلب العنق ريدور (raideur) فى الالتهاب السحائى الدرنى وهوتوتر عضلى ويشاهد التوتر العضلى العضلات الحلفية العنق ومسل الرأس الى الحلف فى الالتهاب السحائى المنى المناعى ويصحب ذلك انثناء الركبتين أثناء حاوس المريض وتعسر بسط أطرافه السفلى كافى (شكل ١٣٧)

(نسکل ۱۳۷)

وقد بشاهدالتوتر العضلى الجرئى عند الاستيريات ويكون مجلسه الاجفان أو الحلقة المهيلة الفرجية . وأما التوتر العضلى المسمى التورتوكولى فهوا نقباض عضلى مستمر العضلة الترقوية الحلمة . وكذلك اللومياجو هوتوتر عضلى لعضل القطن وكلاهما ناجم عن تنبيه حاصل

فى الالياف العضلية المنقبضة . وأمااذا كان الانقباض التورى عامالعضل فرع عصبى كماعند المكتبة ولعابى البيانو وصناع التلغراف فيكون سببه اضطرابافى العصب المتوزع فى العضل المذكور . وقد يكون التوتر مستمرا ويحصل في ورانات نوبية فيقال له تبتانوس

<sup>(</sup>شكل ١٣٧) يشدرلريض مصاب بالتهاب سحائى غى ناعى غير تمكنه بسط أطرافه السفلى بسطاناما لانثناء ركعتبه

العصبية الغددية القرون المقدمة أوالجذور المقدمة (التيهي استطالات الأخلية الكبيرة القرون المقدمة النخاع) فتغيرها مثل تغيرنفس الاخلية الكبيرة الغددية المذكورة . والشلل الناحم عن تغيرالالياف الهرمية الجانبية النحاع عتار بكونه يكون نوير ما (اسماسموديكا) وماصطحاه بتزايد التنبيه المعكس، وأما الشلل الناجم عن تغير الاخلية الكبيرة الغددية القرون المقدمة التي هي محركة ومعكسة ومركز تغذية فينحم عنه تلف في العصب الخارج منه وفي العضل الواصل له فيستحملان الى الحالة الدهنية ويضمر العضل المشلول ويقع فى الاستحالة الدهنية ويفقد الانقباض الانعكاسي . وكذَّلتُ اذا كان مجلس التغير في نفس الاعصاب الموصلة الحركة العضل فأنه ينحم عنه شلل العضل وضمور العصب والعضل واستحالتهما الى الحالة الدهنية وفقد التنبيه الانعكاسى فها . وكاسبق الذكر يصعب التغير النخاعي شلل المثانة فلاعكن المريض التموّل (حصربول)ثم بعدمدة يتمع ذلك شلل العاصرة المثانية فحصل سلس المول ولكن لكون المثانة مشاولة يمق قاعهاممتلأ دائمااليول حدث لايسل الاالكمة التي تعاوالفتحة المحرية المنانية اساب الشلل النحاعي \_ هي أولاجروح النحاع . ثانيا انضغاطه من خارج العمود الفقري أومن داخله . ثالث التهاماته . رابع احتقاناته . فالاول أي ج حالثُّ اعصارة عن قطعه أوهرسه بحسم حادً أو يسبب كسرفقراته وحسنة بحصل على العموم الموت سرعة . وأماالشانى أىضغط النحاع فحصل فأة أوبطء فالفحائ ينعم عنه طواهر فحائمة الظهور وتزول بزوال السب والضغط الذى محصل سطء هوالمشاهد بومنا في الاكلينيك عند المصابين عرض بوت (bott) وعند المصابين بأورام سرطانية مجلسها العمود الفقرى . والضغط فى من ض بوت محصل مامتداد التولد ات الفطر بة داخل القناة الفقر بة أكثر مما محصل من ضغط الفقرات الذائبة الاحسام الهابطة من الامام وهذاما يفسر عدم تناسب الظواهر العصبية بدرحة كبرا لحدية الفقر بة المشقرهة الشخص ويكون الضغط واقعا إماعلي جمع عرض النخاع وسمكه وإماعلى الحرمة المحركة فقط . وأما الضغط عند المصاب بالأورام السرطانسة في العمود الفقرى فسعمه اضطراب في الاحساس وألم قد مكون شديدا . وأما الثالث أى الالتهاب النعاعى الحاد القرون المقدمة فكشراما يكون سببا لشلل أحد الطرفين السفلين أوشالهمامعا وهذا النوع يشاهد كثيراعند دالأطفال وينتهى عندهم بضمور الطرف المصاب الشلل ويوقوف نموه . وعلى كل فيتميز الشلل الناجم عن التغير الذي محلسه النحاع بالاستحالة الاسكليروزية للحزم الهرمية وهذا مايشاهدفي المرض المسمى بالتابس وفيه يكون الشلل النوترى حاصلافي عضلات البسط والتقريب (adduction) فالاطراف السفلى تصير ممتدة متورة كساق صلب ويتضم ذلك بالأخص أثناء المشى

القيام من النوم ويدرك ازديادا في احساس الاطراف المذكورة يكون سيمتريا وفي الحرقفة والفقرات وبكون الانقياض الانعكاسي متزايدا ثم يدرك المريض ضعفا عضليا (paresie) تدريحيا في هذه الاطراف يكون واضحا الاخص في الصباح ينتهى بشلل تام يشغل بعض أقسام خصوصة من العضل فالعضلة ذات الرؤس الثلاثة الفخذية أحيانا تكون هي أول العضل الذي ينشل (وهي الباسطة للساق على الفخذ) وإذا لا يمكن بسط الساق وفي كثير من الاحوال يكون قسم العضل المتدم الوحشي الساق (كالباسطة الخاصة بابهام القدم) هوالذي يصاب الشلل أولا ثم تنشل العضلات الباسطة الاصابع الاخرى بعدذلك ثم العضل الشظي الجانبي و بسبب ذلك بصيرالقدم في حالة بسط على الساق وأصابع الفدم منثنية بقوة على الأخص خصوصا ذلك يصيرالقدم في حالة بسط على الساق وأصابع الفدم منثنية بقوة على الأخص خصوصا واضطراب القاز وموتور يصيرالجلدذا قشور لماعة والانسجة (خصوصا أنسجة ظهر القدم والكعبين) تصيراً وزيما وية بيضاء مسودة . والانعكاس السطعي يكون عادة متزايدا والكعبين) تصيراً وزيما وية بيضاء مسودة . والانعكاس السطعي يكون عادة متزايدا عندما يوحد ترايد الاحساس (وهذا هو القاعدة) والانعكاس الرضني يكون دائما مفقودا في الشلل النصني السمترى للجسم المسمى (يا وابليعي)

مى كان الشلل شاغلالطرفين سهريين كالطرفين السفلين فسل الشلل نصنى و بالفرنساوى بادا بليحي (parapligie) ويكون على الدوام تقريبانا جاعن تغير مجلسه الجهة المقدمة الجانبية النخاع لأن سطح النخاع قليل السعة فأقل تغيرفيه يصيب جميع سطحه بسهولة ومنى كان الشلل مصيب الطرفين السيفلين لازمه شلل مثانى وشرجى فيوجد مع المريض سلس البول وحصره معا . وأما اذا كان التغير النخاعى قاصراعلى جزء من احدى جهتمه وكان هذا الجزء كائنا أعلى من خروج أعصاب الطرف العلوى كان الشلل شاغلا الطرف العلوى والسفلى لجهة التغير النخاعى لأن التغير كائن أسفل المصلة الكائن فها تصالب الالياف المحركة الاطراف وأسيفل من منشأ الاعصاب الدماغية ولذا يكون عضل الوجه سليما في هذا النوع من التغير ، و يسعب الشلل النخاعى المذكور تزايد الاحساس الجلدى في الجهة المتغيرة وفقده في الجهة المقابلة لها ، وقد يحصل في جزء مغير من الوجه المقدم الجانبي النخاع تريف جزئي أ والتهاب جزئي فلا ينحم عنه الاشلل عصب واحد من أعصاب الطرف السفلي في عمل شلل جزئي تخاعى وأما اذا أصاب التغير الابعض ألياف من كل عصب من أعصاب الطرف في ضم عن ذال شلل جزئي متشتت ، وعلى المنا يضم الشلل النخاعي عن تغير عليه الالياف الهرمية الجانبية المناع أوالا خلية الكبيرة كل يضم الشلل النخاعي عن تغير عليه الالياف الهرمية الجانبية المناع أوالا خلية الكبيرة كل يضم الشلل النخاع عن تغير عليه اللياف الهرمية الجانبية المناع أوالا خلية الكبيرة الكبيرة المناء المناء المناء المناء الكبيرة الكبيرة المناء المناء المناء المناء الكبيرة الكبيرة المناء المناء المناء المناء الكبيرة الكبيرة المناء المناء المناطرف المناء الكبيرة الكبيرة المناء المناء المناء المناء المناء المناء الكبيرة المناء المناء المناء الكبيرة المناء المناء المناء المناء المناء المناء المناء المناء الكبيرة الكبيرة المناء المناء المناء المناء المناء المناء المناء المناء المناء الكبيرة المناء المناء

بطنى شديد قديسبق بق ولكن عادة يحصل الق والألم معا . ومجلس الألم القسم المعدى ومن هناك يشعع نحوالمراق . ومواد التي و تكون غذا نمة غير مهضومة ثم يعقب ذلك طهور العوارض القلبية وغيرها فالنبض يبطئ أولا ويصير غير منتظم ثم يصير متواتر افيصل الى (١٥٠) ويصير المصاب في ضحر شبيه بالضحر الذي يحصل من الذبحة القلبية والوجه يصير كلون الشمع والتنفس يتكون من شهيق جبرى عيق ومن زفير قصير ضعيف ثم يسرع التنفس فيصل الى نحو (٥٠) حركة فى الدقيقة و بالتسمع فى قسم القلب لا يوجد أدنى لغط قلبي غيرعادى ولا يحصل سعال ولا انحساف فى الحفرة فوق المعدة أنذاء لا يوجد أدنى لغط قلبي غيرعادى ولا يحصل سعال ولا انحساف فى الحفرة فوق المعدة أنذاء الشهيق ومع ذلك يحصل الاختناق (aspyhxie) شيأ فشأ ويموت المريض ه وقد تحدث هذه الاعراض ثم الموت في بضع ساعات و بها يفسر الموت الفجائى الذى يشاهد بعد مضى شهر بن أوثلا ثمن النقاه قالد فتيرية واذا بقيت الاضطرابات القلب قيدور البطء (أى دور بطء ضربات القلب) كان انتها و ما الشفاء

النوع من الشلل الإنطهر فأة بل يسبق بظواهرأولية وهي تعب عموى مبهم أو تقلص فالنوع من الشلل لا يظهر فأة بل يسبق بظواهرأولية وهي تعب عموى مبهم أو تقلص فالعضلات التي ستصاب به ومتى حصل فيها يتبع بضمورها ثم استحالته الخالة الشعمية وفقد الانعكاس. وإذا كان الشعص أبيض البشرة صارلونه سيانوزيا ويحصل اضطراب غذائي (ورم في ظهر رسغ الد) واضطراب الاحساس (أى فقد نصف احساس الجسم) وهذا ما يشاهد عند الاستيريات حتى يمكن أن يقال ان الرصاص حرض الاستيريا لأن الاستيريا الرصاصية هي جزء من قسم الاستيريا التي تنعم عن السممات وعادة بدرك المريض احساسا بعرد. والشلل الزحلي من قسم الاستيريا العرفين العيادي أنه اقدتكون الاصابة أكثر وضوحا في أحدهما . وحيث ان المجلس الاختياري له هوالعض لات الباسطة الساعد كما في شلل العصب الزندي فيكون الشلل الزحلي شلازند يا مصحوبا بفقد الانقباض العضلي الكهربائي وباضطراب التغذية العضلية (ضمور) و بفقد الاحساس و بورم ظهر رسغ اليد و بسلامة العضلة الطويلة الماطحة في أغلب الاحوال

سادسا \_ الشلل الالكولى \_ وهو يشاهد عند النساء أكثر من الرجال والمدمنات على تعاطى الحلاصات مثل الأبسنت وغيرها أكثر من المدمنين على شرب الأنبذة ويسبق بدور فيه يدرك المريض تنملا وتقلصا في أطرافه السفلى يترايد بحرارة الفراش و يحصل في هذا الدور للريض أحلام من عجة خاصة بالتسمم الالكولى و تحصل له اضطرابات معدية كالتى و المخاطى عند

الباطحة القصيرة مشاولة لأنهاهي الباطحة الوحسدة وأن العضلة ذات الرأسين هي الباطحة والمنتسقية آن واحد ولذا لا عكن بطحه بدون أن بنني ولا عكن المريض بسط الساعد على العضد وهذا يدل على أن العضلة ذات الرؤس الثلاثة والعضلة الآنكونة (anconé) مشاولتان وتبعالشلل العضل الباسط يظهر أن العضلات المنتقضعيفة القوى لأن نقط اندغامها وبسقمن نقط اندغام البواسط والاحساس يكون دائم السلمات يبالسلامة العصب الراجع وأما التغيرات الغذائية (trophique) فهي ورم ظهر رسنع البد ورماغير مؤلمذا لون مبيض وهذا الورم عبارة عن ثخن أو نارالعضلات الباسطة مصطحبا بتوتر أذيرى في عاذاة الساعد و يضمور عضلي

أسباب الشلل الزندى \_ متى كان الشلل منفردا كان مجلس النغير في الجزء الدائرى لأن التغيير المركزى المخى لا يصمعنه قط شلل قاصر على العصب الزندى بل يكون الشلل عاما للطرف العلوى وحينت في يكون السبب إما ورماضا على العصب الزندى المذكور وإما تأثير برد على جزئه الموجود في الميزاب العضدى وحينت في تكون العضلة الطويلة الباطحة والعضلة الآنكونه والعضل الباسط الساعد مشاولة . ومن صفة الشلل الناجمعن السبب المذكور أنه ينقبض بالكهرائية ولا يصحبه اضطراب غذائى في العضل المشاول

رابعا \_ الشلل الجزئ الناجم عن تأثير سم الدفتريا \_ يعقب الاصابة بالدفتريافي كثير من الاحوال شلل مختلف المجلس وبكون طهوره بعدروال أغشية الدفتريامن الحلق أومن الخجرة بزمن مختلف على العموم من (٥ أيام الى ١٥ يوما) ويبتدئ بطريقة غيرواضحة وبسطء ويشغل في أغلب الاحوال أولا اللهاة وبيق محدود اعليها أوعتد ويصيب قسما من عضل المقدلة خصوصا العضل المحرك والعضل آنترانسيل (intrinsèque) وفي (١٥ حالة من ١٠٠ حالة) بكون شلاعموما أى منتشرا ومتنقلا وأشكاله مختلفة فنارة يكون قاصرا على اللهاة وتارة يكون نصف احانبيا للحسم وتارة نصف اسفا افانتشار هذا الشلل وتنقله من صفاته المميزة له ولا يسحب محى . وأما الاحساس في الاجزاء المشاولة فيكون على العموم متناقصا أو مفقودا . ويندراصابة العضلة العاصرة الشرجية والمثانية بالشال الدفتيرى . والشلل الدفتيرى والشلل الدفتيرى الشخص في نصف الاحوال عقب حصول ضعف تدريجي أو بعوارض المسروية وهذه العوارض القلبية الرئوية شوهد حصول المفردة ولكن في أكثر الاحوال تصحب العوارض العصبية الاخرى الناجة عن التسمم الدفتيرى . ويعرف التسمم الدفتيرى بظواهر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسمم الدفتيرى . ويعرف التسمم الدفتيرى بظواهر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسمم الدفتيرى . ويعرف التسمم الدفتيرى بظواهر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسمم الدفتيرى . ويعرف التسمم الدفتيرى بظواهر بطنية كألم

ثالثاالشلل الزندى \_ الشلل الزندى الدائرى يسبقه عادة اضطراب فى الاحساس مثل تنمل أوقرص أو وخر أو تقلص مؤلم ومتى حصل الشلل صارسا عدالمر يض منثنيا على العضد والدمنثنية على زاوية قائمة على الساعد وفي حالة كب (pronation) (أى وجهها الراحى منه العرارض) كافى (شكل ١٣٦) والاصابع منثنية على راحة البد خصوصا الاصبعين



(177)

الم وسطين (أى المنصر والوسطى) لا مدس لهما الاعضدة باسطة واحدة والاصابع الاخرى أى المنصر والسابة والابهام تكون لقرون و ولزم التعقق من شلل العضل عضلة فعضلة و فاذا كان المدنسة على عظام المشط الموسدة والباسطة الطويلة والقصيرة اللابهام واذا وضعت المريض تحريكها الى الجيانين

دلذاك على شلل العضلة الكعبرية (cubital) الحلقية والعضلات الزندية الوحشة والذاأمكن المريض أن يقرب ويبعد أصابعه من بعضها بسهولة دلذلك على سلامة العضلات بين العظام المشطية لانها متغذية بالعصب الكعبرى الذى هو حافظ سلامته و بسبب ذلك اذا رفع الطبيب السلاميات الاول على عظام المشط وحفظها من تفعية أمكن المريض بسط السلاميين الاخبريين واذا وضع الطبيب الساعد في نصف انتناء ونصف كب وأمم المريض بأن ينني ساعده زيادة عن ذلك مع كون الطبيب عنع بده هذا الانتناء (أى يقاومه بيده) ولم يحدور العضلة الباطحة الطويلة على هئة حبل كافى الحالة الطبيعية دل على أن يده واذا وضع الطبيب الساعد فى الكب منبسطاعلى سطح أفقى ولم عكن المريض وضعه فى البطح بدون أن يحصل انتناء فى الساعد على العضد دل على أن العضلة المريض وضعه فى البطح بدون أن يحصل انتناء فى الساعد على العضد دل على أن العضلة

<sup>(</sup>شكل ١٣٦) بشيرالشلل الزندى

و يكون ذلك أكر وضوحا أثناء ضحك المريض ولا يمكن المريض النفخ ولا الصفر بشفتيه ويكون الحدة مي تحياما ثلا الى الامام و برتفع الشدق بهواء الزفير و ينخسف بالشهيق وتكون ثنيات الوجه وتكرشاته في الجهة المشلولة مجدوة ولا يمكن المريض تغيض عين الجهة المذكورة كافي الشكل المذكور ولا تغض بالا نعكاس و يصحب ذلك سيلان دموع العين المذكورة دائما (بسبب شلل عضلات هو رنر (horner) وقد يحصل تقرح في قرينها المخذ كورة دائما (بسبب شلل عضلات هو رنر المحامة و يصدر نطق الكامات الشفوية متعسرا و يتعذر المضغ والاز دراد و يسمل اللعاب من فم المريض بدون إرادته (يريّل) وتسمقط المواد الغذائب أنناء المضغ بين أسمنا له وشفته وقد يوجد ألم في الرجه أو فقد احساسه ومدة شلل الوجه تحتلف اختلاف سببه واذا حصل شفاء ابتدأ بعضل الفي فعضل العين فعضل الجمة وأخيرا يشي عصل حتاح الانف فاذا شوهد حركة في عضلة قبل فو بنها كان ذلك دليلا على قرب من الثقب الحلى الصطعب الشلل الوجهى كائنا أعلى من الثقب الحلى اصطعب الشلل الوجهى باضطراب في السمع وحانب اللسان واللهاة لجهة التغير من الثقب الحلى المنافونيكولير) (funiculaire) (شلل فونيكولير) (funiculaire)

رأسباب الشلل الوجهى الدائرى) ينعم . أولا عن ضغط العصب الوجهى بورم أو ببورة صديدية العظم الصخرى أوالاذن المتوسطة أو بتولد و رم فى الغدة الذكفية أوعن جرح الغدة المذكورة أو رضها أو كسر العظم العضرى . ثانيا ينعم عن تأثير البرد . ثالثا ينعم عن التابس . وشلل الوجه عند حديث الولادة يكون ناجا عن ضغط الرأس بعفت الولادة أثناء اخراجه به . وأما الشلل الوجهى المركزى (أى الناجم عن تغير المراكز المخفة فيكون فاصراعلى عضلات الفرع الوجهى السفلى وحنثذ تكون العضاة الحلقية للاجفان (أى العضلة المغمضة لأجفان العين) الكائنة جهة الشلل الوجهى المشاول . والشلل لوظائفها ويكون الانعكاس والاحساس موجودين فى العضل الماسم الناجم عن النزيف المخى وفي هذه الحالة اذا كان الشلل الوجهى في جهة شلل الاطراف قبل للشلل النصفي الحاني الماسم واذالم يوجد شلل الوجهى في جهة وشلل الاطراف في الجهة المضادة في حاني عام ومتى كان شلل الوجهى في جهة وشلل الاطراف في الجهة المضادة قبل المشلل متوالى أومتصال واذالم يوجد شلل الوجه في حاني غيرنام

عن تغير في المركز المخي المؤشرلة برقم (٩) من (شكل ١٢٨) وحينئذ بكون مصحو بابشلل نصفي جانبي الجسم و يكون الشلل حينئذ عوميا في عضل العصب المحرك العموى العيني بدون أن يصب التغير المركزي المخركة الطرف العلوى والسفلي لاحدى جهتى الجسم كائه بندر أن يكون التغيير المركزي المخي المذكور و فاصراعلي بعض الاخلاسة المحركة للعصب المذكور دون باقى أخليت المركزي المخي المذكور و فاصراعلي بعض الاخلاسة المحركة للعصب المذكور دون القى أخليت وعن الاتاكسي و يكون حينئذ أحداً عراض المرضين المذكور من ومصحو بابياقى أعراضهما المختاعة . وعلى كل فتى كان الشيل المقلى قاصرا على احدى العينين نجم عن ذلك اندواج المؤليات (diplopie) و يتمقى من ذلك بوضع المرضي أودة منظة و توضع أمامه شمعة المرئيات (diplopie) و يتمقى من ذلك بوضع المرضى وهوالشلل متقدة و يسئل عن عدد الشمع المتقد فيحب أنه موجود شمعتان والحال أنه لا توجد الاواحدة نانيا \_ من الشلل الحرئي شلل الوجه ويقال له مرض بل (mal de belle) وهوالشلل ماعد العضلة المضغية (mad de belle) والصدغية (temporal) فضحة الفم تكون مخرفة وزاو ية الحهة المشاولة مخفضة كافي (شكل ١٣٥)



(100 K---)

(شكل ١٣٥) بشــرلشلل دائرى للعصب الوجهى فيه جميح العضل المتغذى العصب الوجهى مشلول وغير يمكن نغيض العين اليسرى أى عين الجهة المشلولة لشلل العضلة المجاجية أيضا أولا \_ الشلل المقلى قديكون الشلل المقلى قاصراعلى العضلة المستقمة الوحشية القلة (تغير عصب الزوج السادس) فينجم عن ذلك حول انسى القلة كافي (شكل ١٣٢) وقد يكون التغير فاصرا على العصب

Waller

المحبرك العمومي للقبلة (عص الزوج الشالث) فينحم عن ذلك شلل العضل المقلى وساءعلىذلك

(--- کل ۱۳۲)

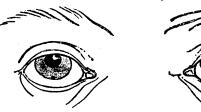
يحصل حول مقلى وحشى كافى (شكل ١٣٣) وقد مكون التغير قاصراعلى الفرع العاوى للعصالحوك العوى للقله المنوزع فالعضلة الرافعة للحفن العلوى فيصيرا لحفن ساقطا



ولا عكن المريض رفعه بارادته وقد يكون التغبر قاصرا على خبوط الفرع العاوى المتوزعة فى الحدقة فتصرالحدقة مشاولة

(177 (----)

ولاتنقبض بالضوء ولابتغيرالمسافة الكائنة بين العين والجسم المرئى ويتسع ذاك شلل العضلة الهدبية فيفقدالتكيف المسافى أيضا وبناءعلى ذلك لايرى المريض المرتبات القريبة منعينه



وقديكون التغمر قاصرا على الفرع المتوزع في العضلة المستقمة السفلي فينعمعن ذلك حول مقلي

(نسکل ۱۳٤)

علوی کافی (شکل ۱۳۶) وقديكون التغيرعامالفروع العصب المحرك العمومي العني فكون الحول وحشسيامع سقوط الحفن العاوى وتمددا لحدقة وفقدالتكمف المسافي معا

أسباب تغير العصب المحرك العمومي العيني هو بنعم . أولا عن الزهري الشلائي بانضغاطه ورمسمعافى أوعظمي أوصمغي مجلسه الحاج . نانيا ينعم عن الروماتزم . ثالث عن تأثير البردوفي هـذه الاحوال يكون التغـيرم صحوما بألم في الجبهة وفي الحجاج وحوله . وابعا ينحم

شكل ١٣٢ يشير لحول انسى العين اليمني وشكل ١٣٣ يشير لحول وحشى عيني وشكل ١٣٤ يشير لحول علوي سارى

وأسباب الكوماعديدة أولانأ ثيرالاجسام الباديه على الرأس (ويعرف ذلك بكسرأ حدعظام الجمعمة) . ثانيا \_ قد تكون ناجة عن ارتجاج المخ بدون كسر في عظام الجمعمة . ثالثا \_ تشاهد الكوما المولمة في الالنهاب الكلوي الحاد . رابعا \_ في الالنهاب الكلوي الشرياني المزمن عقب تسمم الدم باملاح البول فهما مخامسا عند المصابين بالديابيط السكرى في (٠٠) اصابة من (١٠٠) ويموتون بها من سن عشرين الى سن أربعين سنة لأنهاعرض نهائى للديابيط وقدتكون عرضا أولماله وتدل على الخطراذا صحما تناقص كمة المول مدون أن تنناقص كمية السكر والسبب المتمم لحصولها عندهم هوالتعب أو بعض الطوارئ المرضية الاخرى أوتعاطى غذاء كثيرالأزوتية أوالضعف العظيم للقلب ويسبق التسمم الديابيطي بتناقص كمة المول وتكون رائحته ورائحة تنفس المريض شبهة رائحة المطاطس أورائحة الكلوروفورم وهي رائحة الآستون ( .aceton) وتستق أيضا بعسر في التنفس بزداد تدريحما ويكونالشهىق فمهصعماعمقا والزفرقصرا أنمنما وتكون حركات التنفسسريعة أويطشة يعجبها حركة قوية للحنجرة (أى لغط حتجرى) والمريض أثناء هذه الظواهر يكون حافظا الوضع الافق الظهري ويكون النمض منتظما وأقل سرعة وتنخفض الحرارة العومة تدريحما وتحصل اضطرابات معدية معويد فيحصل تهوع وقئ واسهال وآلام (طرز بريتونى - كاقاله المعلم حاكود) وقد تبتدئ الاعراض العصبية الكومة بظواهر تنبيه لكن يعقم احصول الخود شيئا فشيئا حتى بتم حصول الكوما ويصيرالديا بيطي باهت اللون متمددا لحدقة ثم يبرد ويموت في مسافة (٢٤) ساعة أو (٣٦) ساعة وعلى العموم فالموت الذي ينجم عن أغلب الأمراض مسمّى عادة مالكوما . وقد يبتدئ الالتهاب الريوى عند الشموخ مالكوما التي تنتهى الموت بدون أن يفوق منهاأ حدهم بعد حصولها . وعلى كل فتى وحدااط بيب مريضا فاقد الادراك والاحساس بلزمه أن يحث عن السبب هل هو نزيف مخي أوكوما بولسة أودياسطمة أوانسداد وعائى مخي ويعرف ذلك بالظواهرالسابقة وببحث البول فاذا وجد فيمزلال كانذلك ناجها عن تسمم الدم بأملاح البول واذا وجدفه مسكر كان الشخص ديابيطيا والحالة الاولى كثيرة المشاهدة عند المصابات بالاكلاميسما النفاسمة ولذا يلزم يحث بول المصابة قى الحال

(فى الشلل الجزئى) يقال شلل جزئى متى كان التغير قاصرا على عصب واحد أو على بعض خيوطه ونجم عن ذلك شلل العضل المتوزع فيه ، وأنواع الشلل الجزئى الاكثر حصولا هى الآتسة

بالدرن وأمااذا كانناجاعن سدةسمارة فشاهدعندغعرالمتقدمين فالسن المصابين بتغعرات فى الصمام المترال لاسماضيقه . وفي كلا الحالتين (أى فى النزيف المحى وفى الانسداد الوعائى) يستمر الشلل النصفي الحانبي بعد زوال النو بةمدة مستطملة وقد يلازم الحماة وقد توجد نوب سكتية غيرناجة عن النريف المخي ولاعن الانسداد الوعائي المخي بلعن الاحتقان والانهما المخيين أوعن أوريمامخية (تسمم ولى مخي) أوعن أورام مخية أوعن شلل عومى أوعن اسكايرور اطخى وتميز النوبة السكتية الشكل الناحة عن الاحتقان المخي أوعن الانهما الخمة بكونهاوقتية وإذا صحما شلل كانوة تبامثلها . وتتمزالنوية السكتية الشكل الناجة عن الاوريما الخية باصطحابها بأوزيا (أى تورم) في أجزاء أخرمن الجسم وبوجود الزلال في المول . وتجيز النوب السكتية الشكل التي تحصل أثناء سعرالاً ورام المحمة وسعرالشلل العموجي وسيرالاسكامروز اللطغي بالظواهر السابقة والمصاحبة لهاالخاصة بهذه الامراض وقد تحصل النوبة السكتية المحتدة أيضا أثناء سير الاسكلير وز اللطخي متى أصاب المخ (م، من خسمالات مرضية) وتنبع بشلل نصفي حانبي للحسم أيضا وقد تكون النوية السكتُ المخمة والشلل النصفي الجانبي للجسم أول عرض المرض المذكور فتشتمه حمنتذ بالسكتة المخمة النريفية لكن وحودالار تعاش بعدالافاقة من النوية السكتية وتزايد فالمة الانعكاس والنطق الارتحاحي ف تكام المريض (. parole saccadée) وارتفاع حرارة جسمه أثناء وحود النوبه السكتية عمزالاسكلىر وزاللطغي عن نويه سكته النريف المغي التي في ابتدائها تكون حرارة حسم المريض منفضة كإيحصل فيجمع أنواع الانزفة ويعدزوال نوبتها لابوجد عندالمريض ارتعاش ولاتزا بدانعكاس العضل المشاول بل بالعكس يكون الانعكاس متناقصا والشلل تاما والعضل مرتخما \* وقد تحصل النو به السكتمة والشلل النصفي الجاني للجسم أثناء سير التابس ولكن تميز بأعراضه . وقد تحصل عقب تسمم عفن مثل الجي التيفودية والمالوديسم والديابيطس ولكنها تمنز بأعراض الأمراض المذكورة . وقد محصل الشلل المذكور و يكون مسموقا بالنوبة السكتية أو بدونهاعقب اضطراب يحصل فى الدورة المخية بدون وجود تغيير مادى لافى المخ ولافى الحدية المحمة ولافى البصلة الشوكية . وقد يكون الشلل عصبيا ويشاهد عند الاستتربات وفى هذه الحالة لابسمق بالنوبة السكتية ولايصطحب بشلل وحهي ولكن الا كثرمشاهدة عندالاستيريات هي الياريزي (Parisie) أي ضعف الانقباض العضلي وبوجد خودعقلى بدرجة أقلمما فى السكتة يقال له كوما وهى تميزعنها بامكان تنبيه المصاب بها وبالعكس في النوية السكتية فوقان المريض من النوية السكتية وجدعنده شلل نصفي جاني الجسم قديشني ولكن تبقى أعراض المرض الاصلى موجودة أى أعراض التهاب النسيم الخلوى القشرة المخية وهي ارتعاش البدين والشفتين واللسان وفكرالعظم وغيره من الأفكار الهذبانية الخاصة بالشلل العمومى . فوحودهـ ذه الطواهر عمر السكنة العارضــ قالشلل العمومي المذكورمن السكنة المخيسة الناجة عن نزيف مخى وزيادة على ذلك فان النوية السكتية المخيسة النزيف مة تستق يظواهرأ واسة كألمدماني أوثقل دماغي وزغلاة في المصر ودوخان ممان شل الاطراف المصاحب لهاله صفة بمهزة وهي أن الطرف المشاول اذارفع وترك سقط مستقيما ككتلة رخوة بخلاف الطرف دى العضل المرتخى غير المشاول فانه ينقاد بالمرونة العضلية فاذا رفع وترك يسقط محركة فيسلوجية (أى يسقط حافظالاوضع الذى كان فيه عندماترك أى منعنما خفيفا) والشلل الذي يحمب النوبة السكتية يكون في أغلب الاحوال نصفيا جانبيا للجسم (فالج) وقدتكونالرأس والاعين متحهمة الى احدى الجهات الجانبسة أثناء وحودالنوية السكتمة وقد يحصل الموت في ابتدائها فيقال له موت صاعقي وقد يحصل الموت أثناءها ولكن بعدمضي بضعساعات أوأيام . وإذا كان جود الحواس شديدا والحرارة مرتفعة والنيض والتنفس سريعين كان الانذارخطرا . وقد تزول النوبة السكتمة لكن يهقى عند المصاب الشلل النصفي الجانبي للجسم ويعض اضطراب فىالعقل والشكلم ويناء على ماذكر بكون شخص النوبة السكتية سهلافيتميز الاغهاء (syncope) عنها يوقوف القلب والتنفس فمه وتنميز السكتة الناجة عن الاحتفان المخي وجود اللون السيانوزي للوجه و بعدم وجود شلل بعدها . وحمث ان النريف المخي هوأ كثر أسباب النوبة السكتمة فنزيف مخي يعني مه سكته مخنة وسكتة مخنة بعني بهانزيف مخي وهذه التسمية ليست خاصة بالنزيف المخي فقط بل تع نزيف جيع الاعضاء الاخرى فثلا سكتة رئويه يعنى بهانز بفرئوى ونزيف رئوى بعنى مسكتة رئوية فنزيف وسكتة كلتان مترادفتان فاذا كان الشخص آتر وما أوقوى النمة قصيرالقامة وحصلت له النوية السكتمة فأة انخفضت حرارة جسمه في ابتداء النوبة مثل ما يحصل في جمع الانزفة الباطنية ثم بعدروال النوبة السكتية يبقى عندالمصاب الشلل النصفي الجانبي ولهذا فان من الصواب أن ينسب حصول السكتة والشلل الى زيف مخى لا الى لين مخى لأن اللين المخى لا يصطحب الا نخفاض الأولى لحرارة جسم الشخص . ومتى فاق الشخص وكان الشلل النصفي الجانبي للجسم يمنيا كان مصطعبا بأفازيا . ومتى كان الشلل ناحا عن اللين كانسببه الترمبوز ويشاهد عند المتقدمين فى السن والمصابين بالزهرى والمصابين

وأمااذا كانالتغيرالبصلي كائنافى الجزءالسفلى لهافى نقطة منشأ الاعصاب الاخيرة الدماغية فمكون الشلل المذكور معمو بانشلل أعضاء الاعصاب المذكورة أيضا

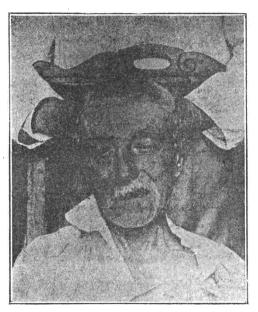
وأمااذا كان التغير في المخيخ كانضغاط أحدنصفيه بورم مافينجم عنه شلل نصفي جانبي الجسم لكنه يتميز عن الشلل الحنى باصطحابه بألم قمعدوى و بقيء وباضطرابات بصرية باحمة عن تأثر الحدبات النوأمية الاربع و يتميزاً يضا بتطق حالشخص أثناء المشي

وبالاحال فالشال النصفي الجانبي المخي المركزي الناجم عن لين مخيي (سدة سيارة أورمبوز الشريان السافيوسي) أوعن نزيف منى (أتلف الجزء القشرى التلافيف الصاعدة لأحد نصفى المن أوأنلف الألباف النازلة من المراكز في المحفظة الانسة ) يبتدئ في أكثر الاحوال بنوية سكتية مخمة قدموت اثناءها المريض أويفوق منهاويية عنده شلل نصفي حانبي للحسم في الجهة المضادة لجهة التغم المخي . ومن صفة الشلل المذكور عدم اصابة الفرع العلوى للعمس الوجهيي فتكون العضلة المحمطة الجفنية سليمة لأمها متغذية بالفرع العلوى المذكور وأماالفرع السفلي للعصب الوجهي فهوالذي بصاب في المغير المركزي المخي المذكور. ومن صفات الشلل النصفي الجاني للجسم المذكور (أى الناجم عن التغير المركزي المخي أوعن تغير المحفظة الانسمة) أن يكون العضل المشاول من تحيا (فلاسك flasque) في الابتداء عقب حصول الشلل ويحكثمم تخياز مناثم يحصل فيه نوتر يسمق بتزايد في طواهرا نعكاس الاطراف المساولة ومتى حصل التوتر أحدث في الطرف العاوى انتناء الساعد على العضد وانتناء الاصادع والسلامات الآخيرة بالاخص على راحة المدوأ حدث في الطرف السفلي بسطافيصير كقضيب متوتر يتحرك معجذع المربض كقطعة واحدة أثناء المشي وبرسم خطامنعسا أي يفوش الطرف (fourche) كأن المريض يحسنه كايحش (البرسيم) بمحله فالنوية السكتمة وارتحاء العضل المشلول ابتداء ثمانقماضه انقماضا وترياهي علامات ممزة على العموم للشلل النصفي الجاسي للجسم الناجم عن تغير مني ويتميز الشلل الناجم عن اللمن المخي من الشلل النصفي للجسم الناجم عن النزيف المحى بالسن وبالظواهر المصاحبة الشلل \* ويتميز الشلان المذكورانءن الشلل النصفي الجانبي للجسم الساجم عن ورم مخى أوعن خراج مخي أوعن زهرى مخى بالظواهر المرضية الاخرى المصاحبة لكل منها . فأذا لم توحد الظواهر الممزة لوحود ورممغى أولوجود خراج مخى أو زهرى مخى كان الشلل ناحما إماعن لين وإماعن نزيف مخى وقد تحصل النوية السكتمة المخمة أثناء سيربعض الامراض المحمة التي منها الشلل العمومي الذي هوعبارةعن النهاب منتشر للسيج الحلوى السحائى المخى والقشرة السحابية المخية عربعد

الحدمة ولذاكان شلل الوحه في حهة التغر الحدى وشلل الطرف العلوى والسفلي في الجهة المقابلة وزيادة على ذلك فان التغيرالحدى يتمزنو حود شلل آخرفي بعض الاعصاب الدماغية مصاحبه ويعصه أبضاعسر في الادراد وانقباض في الحدقة وارتفاع في الحرارة العمومة وتكون الاعصاب الدماغمة المشاولة المصاحمة لشلل الوحه والطرف العلوى والسفلي للجسم كائنة في حهة الوحه المشاول أوفى حهة الاطراف المشاولة تمعالا ختلاف نقط تصالها ويتمز أدخا كون العصب الوحهي كون فيهمصابا في فرعيهمعا أي في فرعه السيفلي والعلوي وقد تصافه فقط نواة عصب العضلة الوحشة للقلة أى تشل العضلة المستقمة الوحشة للقلة . وقد يكور شلل الوجه قاصرا على أحد فرعيه فمصير الشلل النصفي الجاني المفقود الاحساس حنند محموما مالشلل الوحهي الحزئي ومالشلل المقلى الحزئي الكائنين حهة التغيير الحدي وأماشلل الاطراف المفقود الاحساس فكون فى الجهة المضادة اذلك أى يكون الشلل وفقد الاحساس، تصالبين مع الشلل الوجهي الجرئي والمقلى الجرئي . وفي التغير الحدى المذكور تكون حاسة المصروحاسة الشم محفوظتين لأن مركز يهمامخان كائنان أعلى من الحديد المخية فلا مخلان في تركب الحدية وكذا ألياف توصيل تأثير فواعل هاتين الحاستين (أي العصب البصرى والعصب الشمى لايدخلان في تركيب الحدية وبها تين الصفتين (أى حفظ عاسة المصر وحاسة الشم) يتمر التغيرالحدى من التغير المخى الناحم عن تغيرالتاج المسعع جمعه أوالحفظة الانسية جمعها

وأمااذا حصل تغيير في البصلة (bulbe) فيخم عنه اصابة جلة أعصاب دماغية لأن نوابات منشأ أكثر الاعصاب الدماغية كائنة في البصلة ومتقاربة جدامن بعضها وبناء على ذلك تكون حذو رمنشأ الاعصاب المذكورة كذلك لقلة سبعة سطي البصلة الخارجة منها تلك الاعصاب ، فاذا كان مجلس التغير وسط البصلة بحم عن ذلك شلل العصب اللساني والعصب الموجهي والعصب الشوكي . ومجموع طواهر هذا التغير يكون ما يسمى المشال الشفوى اللساني الحضري البلعومي وبالشلل البصلي وبناء على ذلك فصول الشلل المنافي المنافي المخترى البلعومي وبالشلل البصلي وبناء على ذلك فصول الشلل المنافي المقدمة أسفل محل خروج الاعصاب الاخيرة الدماغية من البصلة في أحداه رامانها المقدمة أسفل محل خروج الاعصاب الاخيرة الدماغية من البصلة في منه الشم ولا بأفاز باحقيقية أي الا تحقيقية أي الا فازيا العقلية . الناجم عن تغير المراكز المخية اليسيري لان فيها توجد الا فازيا الحقيقية أي الا فازيا العقلية .

الناقلة اللاحساس العمومي المتعبهة الى المن وهي المؤشر لها برقم (٢٠) من (شكل ١٣٠) وحيث عرف ما تقدم فاذا حصل تغير في القائم المني العصب العمول العمومي العنبي بعد



فيكون الشيل النصي الجاني للحسم متصالب اومصيبا لعضل العصب الحرك العمومي العيدي لجهة التغير القائمي ومصيبالعضل العصب الوجهي وتحت اللسان والطرف العاوى والسيفلي للجهة الجانبية للحسم المقابلة لجهة التغير

القائمي كاهوواضح في (شكل ١٣١)

تصالبه مع المماثل له الجهة المقابلة وأما العصب الوجهى والعصب تحت الاسان والألياف الهرمية للطرف العلوى والسفلى فالها تصاب قسل تصالب ألمافها

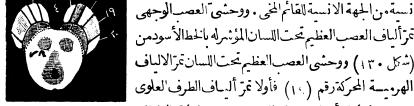
(171 , 5----)

المسيرانسلل متصالب فيه الجفن العاوى البسارى مشاول ومرتحى اشلل العصب الحرك العمومى العينى البسارى والوحه والاسان والطرف العاوى والسفلى الجهة الهنى المقابلة مشاولة فالشلل العينى في جهة التغير المنى وأماشلل الوجه واللسان والطرف العاوى والسفلى فكائن في الجهة الجانبية للجسم المقابلة التغير المنى

وأمااذا كان محلس التغيير الحديد المخسة (protubérance) فيكون شلل الوجه في جهة التغير الحدي وأما شلل الطرف العلوى والسفلي لجانب الجسم وفقده احساسه فيكون في الجهة المقابلة المتغير الحدي أي يكون الشلل متصالباً يضا لان الحالة هذا بالنسسة للعصب الوجهي كحالة التغيير القائمي المخي بالنسسة للعصب المحرك العمومي العيني بسبب أن العصب الوجهي متصالب مع المماثل له المجهة المقابلة أعلى من الحديد المخية وأما الالساف المحركة للطرف العلوى والطرف السفلي والالياف الناقلة للاحساس فانها متصالبة في المصلة وهي كائنة أسفل من

(شكل ۱۳۱) يشيرلسلل متصالب فالجفن والمقلة اليسرىمشلولة والوجهواللسان والطرفالعلوى والسفلي للجهة النيني مشلولة

وهنذامميز التغير القشري ولتغير التاج المشعع والمحفظة الانسية (والتغير الأخير هوالاكثر مثاهدة) و بنعم في أكثر الاحوال عن نزيف من أحدالفروع الشريانية للجزء العدسي من الجسم المضلع أوالسر برالبصرى امتذ الى المحفظة الانسية . ومتى كان التغير المرضى عامالأليافالتاج المشعع (ألياف مقدمة وخلفية) أوعامالألياف المحفظة الانسية (مقدمة وخلفية) كان الشلل النصني الحاني للجسم معمو بابفقده الاحساس في النصف الحاني المذكورلأن الألياف الموجودة فى القسم الخلفي للتاج المشعع أوفى الثلث الخلفي للحفظة الانسمة هى الموصلة الاحساس المومى النصف الجانبي للجسم الى مركز قبول هذا الاحساس الكائن فى النصف الكروى للجهة المضادة لجهة منشأ الاحساس من الحسم (وهذا المركز) هوالمؤشراه برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) \* وبناءعلى ذلكُ متى وجد شلل نصفي جانبي مصحوبا بفقد احساس الجهة الجانبية للجسم دلعلي تغيرعام للتاج المنسعع أوجمع الجزءا لخلفي من المحفظة الانسية (الالياف المحركة النازلة والالياف الحساسة الصاعدة) ويصيبه فقد السمع لأن مركزه حساسي وهوالمؤثمرله برقم (١١) من (شكل ١٢٨) و يحميه أيضافقد الابصار لأن العصب البصرى عصب حساس ومركزه هوالمؤشرله برقم (١٠) من (شكل ١٢٨) . وإذا كان التغير في الجهة السرى للم تغير مركز الكلام المؤشرلة برقم (٦) من (شكل ١٢٩) وأمااذا كانالشلل ناحاءن تغير في القائم المخي الذي يتكون من رحل القائم ومن قمنسوته المفصولين عن بعضهما بالنحركان الشلل المذكور لهصفة خاصة لانه معاوم أن العصب المحرك العمومي العنبي المؤشر له برقم (١٧) من (شكل ١٣٠) يتصالب مع المماثل له الآتي من الجهة المقاملة أسفل من المحفظة الانسمة قمل أن يصل القيائم المخى ثم تمرّ ألمافه في الجزء المتوسط للجهة الخلفسة للقائم المخي وأما العصب الوجهي المؤشرلة برقم (١٨) من (شكل ١٣٠) فلا متصالب الابعد مروره من القائم المخي وأليافه تمرقى الجزءالا كثر انسة، نالجهة الانسبة للقائم المخي . ووحشى العصد الوحهي تمرألهاف العصب العظم تحت اللسان المؤشرله مالخطالأ سودمن



(شکل ۱۳۰)

ووحشى ذلك تمرألماف الطرف السفلي ووحشى ذلك تمرالالماف (نسكل ١٣٠) بشيرلمقطع القائمين المخيين فرقم (١٧) للعصب المحرل العموى العيني والشريط المحطط بشير للعمب العظيم تحت اللسان و (١٦) للعصب الوجهي و (١٦) للالياف الهرمية (ألياف الطرف الملوى والسفلي) و (٢٠) للالياف الناقلة الاحساس الى مرآكرة بوله و (٤) المسافة السكانة بين القائمين المخيين

(شكل ١٣٠) ووحشى العصب العظيم تحت اللسان تر الالماف

الصاعدالجبهي والصاعدالحداري خصوصاالحبهيرقم (٧) من (شكل ١٢٨) للجهة المضادة الطرف المشاول \* وأمااذا كان التعسر قاصرا على حزء قشرة الحزء السفلى الفيف الصاعدرةم (٨) من (شكل ١٢٨) خصوصاالجمهي كان الشال حينئذ قاصراعلى الطرف العلوى للجهة المضادة لجهة التغيرالمخي وهونادرأيضا (وقديشاهد شللأحد الاطرافعند الاستبريات لكن يكون معمويا عندهن يفقد الاحساس خصوصا في مفصل بدالطرف المصاب . ومن صفته أنه بمكن تحريك الفصل في جمع الجهات مدون حدوث أدنى ألم ومدون أدنى مقاومة وهذا الشلل عصى أى ليس ناجهاعن تغيرمادي) وقد يكون التغيرقا صراعلى جزء القشرة السنحاسة للحرء السفلي المقدم الفيف الصاعد الحمهي المؤشرلة ترقم (٥) من (شكل ١٢٨) فيكون الشلل حينيذ قاصرا على عضلات الوحه لان هذا الحرء هوم كروكة العصالوحهي . ومتى كان شاغلاللحزء الاسفل من ذلك كان الشلل فاصرا على العصب العظيم تحت اللسان، ومتى كان التغير المرضى فاصراء لى الجزء الخلفي الفيف الجدارى السفلي (أى الثنية المنحنية) الذي هوم كرح كة المقلة المؤشرلة برقم (١) من (شكل ١٦٨) وكان مصيبا فقط لأخلمة الالماف المحركة لعضل الحفن العلوى كان الشلل فاصراعلى العضلة الرافعة للحفن العلوى فقط وأما مافي عضلات المقلة فتكون سامة . و بالعكس متى كان التغير المرضى المذكورمصيا فقط لأخلية الالماف العصبمة لازوج الثالث المتصلة بعضلات المقلة صارت العضلات المذكورة مشلولة وأما أخلمة الالماف العصمة المتصلة بالعضلة الرافعة للحفن العلوى فتبق سلمة وبناء على ذلك تكون هذه العضلة مؤدبة لوظمفتها وأمااذا كأن التغير القشرى عاما للراكز المحركة المخبة لأحدالنصفين الكرويين للخ فينحم

وأمااذا كان التغير القشرى عاما المراكز المحركة المخية لأحدالنصفين الكرويين المخ في غيم عن ذلك (شلل عومي) الجهة الجانبية الجسم المضادة لجهة التغيير القشرى و يسمى هذا الشلل الفالج وهو يحصل أيضامتي كان مجلس التغير المرضى فى الالياف النازلة من المراكز المحركة المخيسة المذكورة أثناء تكوينها الحقيد والمثلثين المقدم والمثلثين المقدم من الجزء الحلفي المحفظة الانسسة لتقارب الألياف النازلة المذكورة من بعضها كلما نزلت لقلة سبعة المحل المارة هي فيه ومتى كان مجلس التغيير فى الثلثين المقدمين من العسم الحلق من المحفظة الانسية وكائنا قبل تصالب العصيين الوجهين ويحت الليان كان شلل النصف الجانبي الوجه واللسان في جهة شلل الطرف العلوي والسفلي و ساء على المنات المحسم و يكون شلل الوجه حديثة قاصرا على العصب الوجهي السيفلي و ساء على ذلك تكون العضلة المحلطة المحاجمة لجهة النصف الوجهي المشاول سلمة ومؤدية لوظائفها ذلك تكون العضلة المحلطة المحاجمة لجهة النصف الوجهي المشاول سلمة ومؤدية لوظائفها

دوخان دورانى أى حلق مستمر يحصل فيه فقط نوع انحطاط وقد لا يحصل هذا الدوخان الاعند المشي الذى مكون تطوح ما ويحمل الوقوف صعبا و يتميز بأعراض الاسكليروز المصاحبة له وعاشرا يخم الدوخان عن الالتهاب الأذنى ويسمى هذا النوع دوخان منيير (. Menier) و حادى عشر ينعم عن بعض التسممات كالتسمم بالسكينين أو بساليسيلات الصودا ويكون مصو بالطنين في الاذنين

في أضطراب الحركة الارادية (أى الشلل)

قدتكون ققة الانقساض العضلي الارادى ضعيفة ويسمى ذلك بالفرنساوى (باريزى) (Parisie) (شلل غيرتام) وقد تكون تلك القوة مفقودة فقدا تاما (و يقال لذلك شلل تام) فلا يتحرك العضل بالارادة وقدعلم ماتقدم أن ارادة الحركة تصدرهن المراكز المحركة المحمة المرموزلهابرقم (٤) و (٥) و (٦) و (٧) و (٨) و (٩) من (شكل ١٢٨) المتقدم وأنالارادة الصادرة من أحدهذه المراكز أو من جمعها تصل الى العضل بالألماق الناشئة من المراكز المذكورة وأنهنده الالياف تكون أسفل من منشثه االقسم المقدم التاج المشعع عم الحهة المقدمة العفظة الانسمة غملحهة المقدمة للافاذالحمة عملحهة المقدمة لقنطرة فارول غملحهة المقدمة للسطة ثم يتصالب الجزء الاعظممها في عنق البصلة والباقي لا يتصالب فها ثم تنزل ألماف الحزمتين فالنحاع وفمه تختلط بقرونه المقدمة وبالاعصاب النحاعبة المقدمة المتصلة بالعضل فتى حصل تغير وأتلف أحدهذه المراكز أوأتلف حلهمها أوحصل التغيرفى الالماف الموصلة المذكورة فينقطة تمامنها أثناء سيرهامن منشتها اليانتهائها أوحصل تغير فينفس العضل نحمعن ذلك شلل العضل المذكور ويقال للتغير المصيب الراكز المخسة تغير مخيي والمصس لألماف التوصيل أوالعضلات تغيردا ئرى ولذا يلزم الطيب متى استشير في مصاب مشلل أن يعثه لمعرف محلس التغير الذي أحدثه هل هذا التغير كائن في القشرة السخاسة للراكزالمحركة المخمة أوفى الالماف الحارحة من هذه الراكز أثناءتكو ينه اللناج المشعع أوللحفظة الانسمة أوللقائم المخي أولقنطرة فارول أوللمصلة الشوكمة أوالنجاع أوالا عصاب الدائرية المحركة أوفى نفس العضل المشلول \* فاذا كان التغير قاصراعلي مركز مخي محرك واحد سمى الشلل الناجم عنه بالشلل الوحيد أوالمنفرد (مونو بليحي) (.monopligie) وحيشد يكون شاملا للطرف بتمامه فاذا كان الطرف المصاب عاويا سمى شلاعاويا وان كان الطرف سفلما سمى شللاسفلما لكن في الغالب ينعم الشلل الشفلي المفرد عن تغير كائن في النعاع ونادر أن يكون فى المركز المخى المحرك الطرف السفلي المذكور أى فى جزء قشرة الجزء العلوى الفيف

والافعال التى حدثت من عهد بعيد بأفعال حديثة العهد و يشاهد الغرور عند الاستيريات وفي التسمم الا الكولى وفي نقاهة بعض الامراض المستطيلة المدة وعند بعض الكاشكسين وأحيانا عند المصابين بالشلل العمومي ويندر مشاهدته في الجنون الشيخوخي

(الدوخان) أوالدوار \_ هواضطراب مخى مجلسه مركز قبول الاحساسات العمومية فيحصل فهذا المركز غرورفى احساسه (أى يحصل فيه احساس كاذب) به يشعر المريض كأنجسمه دائر أوأن الاجسام المحيطة به تدورأوتهتر فيدل الدوخان حينئذ على أن المخ متأثر وهوينحم عن أسمات عديدة . أولا عن الامراض التعفية الحادة حتى ان المريض المحموم عند قيامه من الوضع الافقي للوضع العمودي يحصل له دوخان فهتز ويفعل مجهودات مختلفة لعدم سقوطه بسبب ذلك الدوحان . ثانيا عن اصطراب دورة المج بسبب حالة احتقانية أوآنماوية له أو بسبب الحالة الآتير وماتية الشرايين المحية . ثالثًا عن الالتهاب الشرياني الخلوي المخى أوالالنهاب الشربانى الخاوى الاورطى وهذان التغيران بوجدان معا لأن الالتهاب الشريانى الخاوى المزمن عام للدورة الشربانية فيكون الدوخان حينتذمصا حبالحالة عدم كفاء أغلق الصمام الاورطى أوضيقه . والدوخان الناجم عن تغير الشرايين يحصل بالاخص للريض عندتغير وضعهمن الوضع الافقى الى الوضع العمودى وعندرفع الرأس الى أعلى عقب انحفاضها الىأسفل ويوحدهذا الدوخان بهذه الصفة عندعدم كفاءة الصمام الاورطي القلى فكون ناشئاعن تغير نفس العضلة القلسة لاعن تغيير الشرايين . رابعا ينحم الدوخان عن تغيرات معدية سواء كانت مصوية بتمدّد معدى أوغير مصوية به ومن صفته أنهيزول زوالا ناتما أوتقر ببابتعاطي الاغذية عندما يحصل وهودوخان عصي ناحمعن النوراسي (neurastie) (أى الضعف العصبي). خامسا يوجد الدوخان في النوراسي غيرالمعموب بتغيرات معدية . سادسا يحصل الدومان عند بعض المسافرين على سطح المحار ويسمى عرض المعر (mal de mer) وهو دخان عصى أيضا حاصل من تطوّح المخ بحركة الوانور أومن رؤية صعوده ونزوله . سابعا تحصل الدوخان من وجودأ ورام محية فيكون معمو يا بأعراض أحرى تميز وجود الاورام المذكورة ومجلسها . ثامنا ينحم عنأو رام المخيخ وهو دوخان مخصوص دوراني (أي كأن المريض يدور أوير تفع و ينخفض أو يتمايل من جهة الى جهة) ويصطحب بنطق ح المريض من جهة الى أخرى أثناء مشيه (مشى تطوحى ، titubante) فها تان الصفتان (أى دوخان المريض دوخانا دورانيا ومشمه النطوحي) بميزان النغيرات المخيضية . تاسعا ينجمءن الاسكليروزاللطخي المخي وهوأيضا

المذكورة بنوع احساس مخصوص (أورا) عبارة عن قلق فى الطبيعة (anxiété) أواحساس بفراغ فى المخ أوبضغط فى الصدغ ثم يشعر المريض بضعر قلبى (angoisse précordiale) مع ألم دما فى واحد الوجه أوجها ته فيه مع ارتعاش وخفقان قلبى وسرعة فى التنفس ودوخان بل واغماء وخصوصا عدم النبات فى وضع واحد بل والشعور بالموت القريب \* وعلى كل فالاحساس الهاوسى يتولد عند المستعد لهمن تغير مرضى منى أومن احساس مرضى يصير بسرعة فى قوة الاحساس الطبيعى الحقيق \* والاسباب المتمة للهاوسة هى الانزعاج (الخضة) والخوف والحزن والمأس والفرح المفرط غير المنتظر والمفاحأة والغيرة الشديدة

فى تشخيص الظواهرالهلوسمة \_ مصعب تمييز الظواهر الهلوسية المرضمة من الظواهر الهلوسية التصنعية . أولا لأنالاشخاص الذين يحضرون مع المريض لا يعطون تعلمات كافمة عن السوائق المرضمة والعائلمة وعن الحالة المرضمة الراهنة أو لا يعطون الطميب معلمات ما . ثانما لانهلس لهاعلامات اكامنكمة ومعذلك عكن معرفتها بالتقريب فثلا متى رأى الطمع شخصا يتكام وحده أثناء الطريق ويعبر أذنه اليحهة كأنه يصغي لشخص يكلمه أوأنه يلتفت خلفه كأنه نظر لشخص ىكلمه أويفحك بدون سبحكم على أن الشخص مصاب الهاوسة السمعسة . ومتى رأى الطبيب شخصا منفردا يضغط لسانه بأسنانه كأثه منعلسانه من التكلم أوأنه بحرك لسانه وشفتمه حكم بأنه مصاب ماوسة مخمة محركة . ومتى رأى شخصامنفردا وعلم علامات الانفعال (émotion) و بصرومتمه لنقطة وثابت فها وأنحدقته كثبرة الحركة ورمش كثيرامع احتقان ملتعمى حكم بأنه مصاب مهاوسة نصرية . ومتى رأى شخصار درد لعامه كشرا و بمصق كشرا لغزارة لعامه مع تقطب وجهه حكم أنه مصاب بهاوسة دوقية . ومنى رأى شخصا يفعل زفيرا أنفيا قو يامتكر را كأنه ريد إخراج شئمن أنفه أويسذ أنفه نضغطه بأصابعه لتحنب الشم حكر ماصابته بهاوسة شمية . ومتى رأى شخصا بفسر أوضاعه كثيرا ويأخذ أوضاعا غيرعادية حكم بأنه مصاب بهلوسة الاحساس العضلي . واذا رأى أن شخصاه نعز لاعن الناس و يتعنب التكلم حكم ماصابته بهاوسة مخمة ادراكمة . ومتى رأى شخصا يفعل أفعالا تناسلية غيرعادية علم أنه مصاب مهاوسة تناسلية

النوع الثالث من التغيرات العقلية \_ (الغرور) (وهوا ضطراب القوى العقلية الحاصة بالتمييز العقلي) والمصاب و بدل الاشباء لكن بدون ضبط أى بدون تمييز وبذلك يقع العرور فيأخذ ابنه بوالده و بنته بامرأته والحادم بسيده والتومارجي محكمه والأحلام عربيات تيقظية

وبذلك تقسم الهاوسة الى أنواع . أولا هاوسة مخمة حاسمة (psycho-sensorial) فهايسمع المصاب أصوانا داخامة أى في جسمه وقد يكتب مكاتس بناء على املائها له وقد تكون الهاوسة المخية الحاسية شعورا عمنونية أوبحزن أويأس أوذنب أوتصوف ديني أو رفضي أو إسوخوندارما أوبشحاعة أو بأنه حمل أوانهماك أوانه غني حدا أوغمور للغاية وقدتكون الهاوسة الخية الحاسية متعددة الانواع كافى الشلل العمومى (التهاب النسيج الخلوى المزمن للسحايا والأمالحنونة والطبقة القشرية للغ) وهذا المرض يتصف باهمال المريض نفسه فمصر قذرا و للوثملاسه أثناء أكاه لسقوط مواد الأكل علماواهماله لها . ومن هـذا النوع يعدّمن يسعى في قتل العالم أو في السرقة أو في اضرام النار في المنازل . ثانيا الهاوسة البصرية وهي أكثرانواع الهاوسة مشاهدة وفيهايرى المريض خيالات مزعمة (iantòmes) أوحيوانات مؤذية كالثعبان مثلا أويرى أشخاصا يتبعونه في كل محل لقتله أويدسون السم في الماء أوفى الطعام المقتلونه . ثالثا الهلوسة المحية المحركة (الهجيانية) وفيها يتحرك المصاب كثيرا أى ينتقل من محل الى آخر ولاينبت فى وضع متى كان في الجلوس ويشتم ويضرب ويكسركل ماقابله أى يكون المصاب في عريدة . رابعا الهاوسة اللسمة وفها يشعرالمريض بنخس أوقرص في جسمه أوعض كلب مكاوب أوقطع سكين . خامسا هلوسة الاحساس العملي فيشعر المريض أنه مرفوع عن الارض أوأنه طائر فى الحق . سادسا هلوسة الاحساس العمومي وفيها يشعر المريض وجود حيوانات مؤذية فجسمه . سابعا هلوسةالذوق وفيها يشعرالمريض بطع كريه فى المأكولات والمشروبات . ثامنا هلوسهالشم وفهايشم المصابروائع كريهة لاأصل اها . تاسعا هلوسة حاسة السمع وفها يسمع المريض أصواناتكامه وتردّ علمه لاأصل لها . عاشرا هاوسة أعضاء التناسل وفيها يشعر المصاب باحساسات مختلفة لاأصل لها . وقد يكون الاضطراب الحاصل فى الارادة الشخصة ضعمفافقط فكون الشخص عارفا بكل شئ وعارفا بحقيقته ولكن ليسفى امكانه قع الاضطراب الهاوسي الحاصلله المتسلطن تسلطنا غبرتام على قوته التعقلية وقديتغلب بارادته وتعقله على قهر الاحساس المطرب المذكور وقديطيع احساسه الهلوسي ويندفع به الىفعلشي قديكون مضرا ثم بعد هذا العمل بهتدى ويصير ممنونا ثم يزول الاحساس الهاوسي وهذا النوع بقال لهوهم (obsession) وقد تتكررنو به في زمن معلوم كزمن الحيض عندالنساء أولا يتكرر وقد تنتهى الهلوسة الوهمية بهلوسة مستمرة أى تضعف القوى التعقلية والارادة الشخصية وتتزايد الاضطرابات الحسسية وتسبق النوبة

بالأدوية مشل تعياطي جزء متزايد من الديحيتالا أومن الملادونا أومن الافيون أومن ساليسيلات الصودا . تاسعا قدينهم الهذيان عن السيم الرصامي المزمن عند المشتغلين بالمركات الرصاصمة فمبتدئ نظواهره العادية وبالهذبان معا أو نظوا هرشل عمومي كاذب ثم نظهر الهذبان . عاشرا قد بؤدي التسمم الالكولي المزمن الى الحنون (démence) أو الى الشلل العمومي الكاذب وكالإهما يستى بالهذبان الخصوصي المسمى ديليريوم ترعنس ( delirium tremens. ) (توران التسمم الالكولى المزمن ) وعادة تسبق هذه النوبة الهذمانية بعدم راحة للجسم والمخ وبفقد الشهبة والقوى وماضطراب النوم ثم يحصل الهذيان المذكور فيهيج الشخص ويعربد ويفعل أفعالا مجهودية قوية بدون تعقل وتصريداه ورحلاه وشفياه ترتعش ويتكلم بدون انتهاء ويصوت عال ارتحاحي وبحالة أم واذا كانبالفراش بريد ترك فرائسه وخروجه من قاعته ويكون وجهه باهتا وعمناه كشيرة التحرك وتنفسه منكرشا ويرى (مرئيات كادبه) حيوانات أوكائنات سماوية أويصيح فائلا النار النار الحريقة الحريقة أويصيم فائلا أصبت بخبطة أوبالمرض الفلاني ولا يصحب هذه الظواهر ارتفاع في الحرارة العمومية (أى لا يوجد عنده حي حقيقية) وفقط تكون الحافظة عنده معتمة أى ضطربة لاتالفة حتى اله يكفي زجر المريض بشدة لرحوعه للنعقل . ونوم المصاب ذلك المرض يكون معدوما أثناء النوية المذكورة وهذه النوية قدة كثمن أربعة أيام الى خسة بلواً كثر ثم تزول عقب حصول نومهادى . حادى عشر قد ينحم الهدنان عن الاحتقان الحي . ثانى عشر قدينهم الهدنان عن الانهما المخية . ثالث عشر ينعم عن الامراض الحسة العادية الحادة متى كانت درحة الحرارة مرتفعة . وابع عشر ينعم عن الالتهاب السعائى الحاد . خامس عشر ينعم عن الدور الاول للالتهاب السحائي الدرني . سادس عشر ينجم عن الالتهاب المخي الحاد . سابع عشر ينحم عن الالتهاب الحي المزون الاولى أوالنابعي . ثامن عشر بنحم عن الدور الاول للشلل الضمورى

النوع الثانى من التغيرات العقلية \_ (الهاوسة) وهى اضطراب فى وظائف المخ الخاصة بقبول الاحساس العمومى أو بقبول أحدالحواس الاخرى مع اضطراب قوة الادراك التعقلية وبذاك يتكون عند المريض أفكار كاذبة أو يسمع أصوانا كاذبة أويرى مم تبات كاذبة أو يشعر باحساسات كاذبة و يعتقد أن ذلك حقيقة والحال انه لا وجود له مطلقا

هـ ذيان القتـ ل المسمى بيرزيكوسسيون التـدريجي (délire de persécution) وفي الدور الاول من هذا النوع الأخير يصير الشخص المصاب مضطر با مشغول الفكر دائما ومن ذلك يصير عقله في تعب مرضى ولا يعبه شئ ما ويسى الظن في كل شخص يعرفه ويحبه بل وفي أقاربه وكل ما يقال أو يفعل من هؤلاء أو من غيرهم يفهم أنه في حقه وضده . وفي الدور الثاني منه يسمع مماعا كاذبا (hallucination de l'oure) أن الناس بتذاكرون لمعاكسته ولعذابه وانهم بهدويه و يتهمونه في أعمال جنائمة . وفي الدور الثالث منه بهرب المريض و يتجنب العالم لأنه يرى (رؤيا كاذبه) أنه متبوع بشخص ليقتله و عمنع عن الأكل لأنه يرى أنهم يضعون فيه السملوته وأخيرا يتصور أنه اذا فتل نفسه بنفسه قمل أن يضبط و يقتل أو يسم يكون أخف عذا باله فهتم حينئذ في تدبير ما به يقتل نفسه بنفسه . فمسعه خميع هذه الظواهر الهذبانية تدل على تغير عقلي ناجم عن من ض القشرة السنجابية وأعظمه الالتهاب المنتشر النسيم الخوى القشرة المذكورة

أساب الهذيان . أولا يتعمعن الامراض الحادة العفنة وفيهامتي ظهرفى الاسبوع الاول أوالثانى من سيرالجي دل على أنها الجي التفوديه أوالتيفوسية المصرية فتكون (الخطرفة) حىنتذعبارة عن هذمان هجاني أوتحت هجاني وحصولها يكون في أغلب الاحوال ليلما ولايصيرنهاربا الافى الانتهاء المحزن وعنداشتداد الظواهر المرضمة الحمة . ثانيا ينحم الهذبان وبكون مستمرا ليلاونهارا عن الدرن الدخني ذي الشكل التنفودي . ثالثا قد بنعم الهذمان عن الالتهاب الرئوى الحاد المصد القمة الرئة عند الكهول والشدوخ وعمد الاطفال عن الالتهاب الرئوي العادي الحاد . رابعا ينعم عن الالتهاب الرئوي الحاد المصب للاشخاص المدمنين على تعاطى المشروبات الروحية ولذا يحبف كل الاحوال محث الصدر لمعرفة التغيرات الصدرية لتميزها عن التغيرات المحنة الاصلية . خامسا قديكون الهذمان ناجما عن النهاب سحائى مصاحب الالنهاب الرئوى ويكون من طبيعة واحدة بسبب الينوموكوك (.pneumocoque) التي تصعد بالدورة من الرئة وتصيب السحايا وحينتذ يفعل البزل النفاعى لاخراج جزء من سائله فتى كان محتويا على مكروب كان الالتهاب السحائي موجودا . سادسا ينحم الهذيان عن السممات كالسمم المولى عند المصابين عرض برايت وهوناجم عن الاوريما المخــة ولذا يحث المول لأنه نوحد فــه الزلال . سابعا قد محم الهذيان عن البرقان الحطر (جنون كبدى) (iolie hépatique) بسبب تأثير عناصر الصفرا على الجهاز العصى المركزي أي على المخ . ثامنا قديمم الهذبان عن تسمم

يقصد تحريضه أوبحرض قصدا ويكون تحريضه بقصد علاجي بواسطة طبيب . وتنقسم ظواهرالنومالايبنوتيكي المذكور الى ثلاثة أدوار متعاقمة . فالدور الاول هوظاهرة الستار حمل ( léthargique. ) وهي توترعوم الجسم وفقده الاحساس والادراك الظاهري . والدور الثاني هو دورالكا تالبسي (.cathalepsie) أى تخشب عموم عضل الجسم وفقد المريض الاحساس والادراك وحفظ الأعضاء للوضع التي توضع فيه مهما كان فقد الموازنة . والدور الثالث هودور السومنام وليك (. somnambolique) (أى تكلم النائم بالغيب) أى التكلم عما ليس معاوما له أثناء تعقظه وهذا هوالذي يسمونه بعلم تحضير الأرواح (espritisme.) وعلى كل فتبعا للفسلوحيين أن المراكز المخمة في هذه الحالة تكون جمعها ( ماعدا مراكز أفعال التمقظ أى القوى المدركة التي بها مدرك الانسان احساساته وأفعاله وبها بزن أعماله ويحكم على أفكاره أثناء التيقظ) في نشاط عظيم حتى ان الشخص النائم (النوم المرضى المذكور) يقول أثناء نومه المذكور أفوالاحصلت فمامضي مدون أن بعرفها فسل ذلك وأقوالاستحصل فى المستقبل ثم بعدفوقا له لايتذكر مافعله ولاما فاله لأنذلك النوم مرضى لاصحى ويوحد يعض أشعاص صعتهم حمدة ظاهرا يتكلمون أحمانا أثناء نعاسهم وينتقلون من محل الى آخر مدون أن مستقطوا منه ويقال لذلك سومنام موليسم طميعي أى فسلوجي ولايتذكرون ذلك بعد تيقظهم . ويتميز التكام الذي يحصل أثناء النوم الطبيعي المذكور بأن حصوله لايكون إلا فى النوم الليلي عند شخص سليم البنية ولايصطحب بتوترعضلي . ويتميز التكلمأثناء نوم الاستبريات بكونه يبتدئ سنوب تشنعية و يصطحب بنقط الاستبريا. وتبعا لبعض الفسلوجيين أنالتكلم أثناء النوم يكون نوبه صرعية أونوبه استيرية

ثم ان الاضطراب المخى قد يكون قاصرا على مم اكر الادراك المخى انتعقلى أى يحصل اضطراب القوى المدركة للاحساسات والافعال التى بها يزن الانسان أفكاره وأعماله أثناء التيقظ فيخم عن ذلك الامراض العقلية الجرئية التى هى الهذيان والهلوسة والغرور . وأما فى الجنون فيكون الادراك مفقودا فقد اكليا

الاول من اضطراب الادراك العقلى الهذبان وهو طاهرة تخمعن اضطراب العقل اضطرابا مرضيا وله أنواع عديدة ، أولا الهذبان الحاد (délire aigu) . ثانيا الهذبان الهوسى المسمى ديليرمنياك (délire maniaque) . ثالثنا الملياخوليا المسماة ميلانكوليك (mélancolique) . ورابعا الهذبان المسمى سيستماتيز (systématise) . خامسا الهذبان المسمى ميستيك التسدر يحيى (délire mystique progressif) . سادسا

ما يفسرلنا أحوال الاسيريتسم (.Espritisme) أى التكام بالأرواح وكثيرا ما يتكام بالغيب بعض الاستيريات التى تقع فى النوم الصناعى بسهولة المسمى بالابنوتيسم والذين يتكلمون فى حالة ما يكونون فى النوم المسمى سومنا موليسم

وأماالاحلام المرضة فتحصل عندأ كثرالمدمنين على تعاطى المشروبات الروحية فيرون أثناء نومهمأشياء مفزعة توحسالمضايقة والتعب كائنبرى الشخصائه يحرى وخلفه ثخص بريدأن يقتله أوبرى أن الفيران تنهس في جسمه أوبري أنه يسقط من هاوية أوأنه يغرق في البحر ويقال اذاك الفرنساوى (كوشمار auchemar أي كانوس) . و يكون النوم الطبيعي عيقا (أى تقللا) عندالطفل وخفيفاعندالشيوخ . وصياح الطفل أوارتجاجه أوتشنج بعض أعضائه أوصرير أسنانه أثناء نومه يدل على أنه عصبي المزاج واذا حصلت هذه الظواهر وكانت بشدة ومعوية بحمى أعلنت هموم من صحاد قد يكون الالتهاب الدرني السعائي . وقد يحصل الشخص أثناء النهار نوم فائى حبرا عن ارادته وهذا مايشاهد عندالعصبين والديابيطيين والمصابين بأمماض القلب والمصابين بفسادالهضم , وقد بكون النوم مستطملا كما عند الاستبريات ومن صفته أنه لا يصطعب متغمر في الدورة ولا في التنفس ولا في الحرارة ولا في تقاطيع الوجه لكن قد يحميه توترعضلي وبوجد عندهن النقط الاستيرية . ومتى حصل لشخص منعادته أنه سام حمدا أرق مصوب ما يحطاط توي في الحسم و سعب فيه غير عادى مثل نفل فى الرأس دل الأرق المذكور على هجوم من صحى (قديكون الجي التيفودية أوالتيفوسية المصرية أوغيرها) . واداكان الأرق منفردا أيغير محموب بالطواهر الأخرى وكان متعاصبا على العلاج دل على ضعف عصى neurasténique وقد مكون الأرق المسى أنسومني insomnie) ناجا عن الألم الدماغي الناحم عن الالتهاب السعائي أوالحى أوالزهرى المخى أوعن الأورام المخمة أوعن الاضطرابات الحمة أوالتنبهات الدائرية مثل الآلام النفر الحمة وينحم الأرق أيضاعن التغيرات القلمة الوعائمة كالآسستول وعن الامراض العفنة الحمة وعن السممات الكؤلمة وعن تعاطى القهوة والشايء دالعصبين وعند غيرالمعتادين علمهما وقد ينعم عن الانفعالات النفسمة عند العصيمن وقد يتخلل النوم أحلام توقظالشخص فأة فيعلس في الحال وهذاما بشاهد في أمراض القلب والحهاز التنفسي ويصحب تلك الاحلام احساس اختناق ومضايقة في الصدر

ويوجد نوع آخر من النوم يقال له نوم إبنوتكي (.sommeil hynoptique) وهو نوم مرضى يحصل فنه تكلم لايدركه المريض ويحصل النوم المذكور حصولا ذاتيا أى بدون أن

عن النريف المخي لاعن اللن ففيه يتكلم المريض إغيا يكون كادمه ككلام شخص في فه (طحينة) أوأى مادة لزجة تخينة القوام أثناء التكلم وهذا الاضطراب الميخانيكي ناجم عن شلل العصب العظيم تحت اللسان لأحدنصني السان الكائن فيجهة الشلل النصفي الحاني الميني للحسم وبهذه الصفة يتميز الاضطراب الميخانيكي للتكلم من الافازيا الحقيقية لأن فيها تكون حافظة معرفة صورالكلام تالفة فلا بوحدالكلام في الحافظة المحمة . وبوجد اضطراب الفعل الميخانيكي للتكلمأ يضاعندالمصاب بالشلل البصلي فيكون الكلام بطيئا مترددا مححوما مارتعاش الشفتىن واللسان بسبب حصول أشو عن المقاطع ( achoppement au syllabes ) ويوجد أيضا اضطراب الفعل الميخانيكي للتكلمءند المصاب بالاسكليروز اللطخيمتي وجدت بعض لطنع في الأجزاء العلما للحور المنى النخاعي (البصلة) فيكون كادم المصاب بطيئا وحيد النغم يقرب من تكلم المصاب الشلل المصلى لكنه يتمرعنه بكونه وانكان بطمثا الاانه ارتحاحي (saccadé.) تشنحي (spasmodique.) فببتدئ النطق القاض خفيف في الشفتين (أى بتشنعهما تشنحاخفيفا) وفي آن واحد ينقيض حلدا لجهة و بتكرش ويفعل المريض مجهودا عظما لننطق الكامة فسنطق مقطعامقطعا بكل صعوبة معفعل مجهود عظم كأنه مدفوع ليتكلم ويوجدبين كلمقطع وآخرمن مقاطع الكلمة سكوت صيرا لمدة وأخيرا ينطق المقطع الأخير من الكلمة بقوة. ثم ان صعوبة التكلم عند المصابين بالاسكليروز اللطغي المذكور يستمركى الازدياد تدريحما وقديحصل أثناءه نوب تحسين وقتى يعقبها تزايد الاضطراب

في النوم

النوم هو خودعقلى أى أن مم اكر التعقل والادراك المقطى تكون أثناء النوم في خود طبيعى وقتى والمراكز الروحية من الله النوم المراكز الروحية هي التي ترى وترسم أثناء النوم التي سخصل للانسان في المستقبل و يتذكرها بعد تيقظه من نومه وتسمى رؤية النوم أوالحم الطبيعي الصحى وهذه المراكز موجودة بلاشك ولكن بلزم لتأدية وظائفها أن لاتكون مضطربة لأنها تضطرب بأسساب كثيرة ويثبت وجودها المشاهدات العديدة التي فها تتم في اليقظة جميع الأشياء التي رؤيت ورسمت أثناء النوم من بعد مضى زمن متناف الطول من رؤيتها وهذا الزمن يتعلق بوقت الليل التي رؤيت فيه في ارؤى منها في أول الدل يحصل بعد رمن طويل ومارؤى منها قبيل السباح يحصل ممكرا وأما حعل سبب ذلك اشتغال الانسان رمن طويل ومارؤى منها قبيل السباح يحصل ممكرا وأما حعل سبب ذلك اشتغال الانسان وطويل ومارؤى منها قبيل في المفتكرفها الانسان قط و تحصل بكل ضبط في اليقظة كما رؤيت بعد مي ورزمن من رؤيتها (وهذا الانسان قط و تحصل بكل ضبط في اليقظة كما رؤيت بعد مي ورزمن من رؤيتها (وهذا

لا يعرف صورالكلام المعروض على سمعه بالتكلم معه مع حفظه لمذكرات المراكز الأخرى أى يكتب ويتكلم ويقرأ فلا يكون معه غيرضم الكلام لأن الالياف الكائنة تحت مركز معرفة صورالكلام المسموع منغيرة مع انه يسمع الاصوات الاخرى غيرالكلام ويعرفها وكذاك اذا كان التغير فى الالياف الكائنة تحت المركز القشرى المعد لادراك صورالكلام المكتوب كان التغير قاصرا على هذه الحاسة أى يوجد عى الكلام المتوب متغيرة فلا تصل صور الكلام المنظور بالبصرالي مركز ادراكها وأما المراكز الأخرى فهى سلمة أى ان المريض يتكلم و يكتب ويسمع لكنه لا يقرأ

وبالاجال يجبعلى الطبيب لمعرفة نوع الافازياأن يحثءن الكلام الذاتي للريض وعن الكالة اذاكان ىعلمها وعن فهمالكلام الملقى على سمعه وعن فهمالكلام المكتوب له وعن معرفته تكرارالكلام الملقي على سمعه وعن كتابته مالاملاء وعن نسخه الكتابة أىالنقل وعن القراءة بصوت جوهرى وعن أعضاء واسطة النوصيل من المخ الى الدائر ومن الدائر الى المح وعن درجة تعقله لنمييز الافازيا من اضطراب التكلم . وعلى كل فالافازيا المستمرة تعقب حصول ترمبوز أوسدة سيارة نحمعنهما لين مخى وتبتدى فى أغلب الاحوال سوية سكتية يصحبها شلل نصفي جانبي بميني للجسم ثم ان حصول الافازيا فى الشلل النصفى الجانبي المينى يثبت وجود ترمبوز أوسدة سيارة وقفت في شريان هذا الجزء من المخ أى في شريان الفيف بروكا ونجم عنها لين اللفيف المذكور وحيث ان النزيف المخى اهذا السريان أونزيف أحدفروعه ينعم عنه شلل نصفى جانى يميني للجسم بدون أفازيا فالأوازيات كون عرضا دالاعلى اللين لاعلى المزيف المخي ﴿ وقدتكون الافازيا غيرمصحوبة بشلل نصفي جاني الجسم بلمنفردة فتكون حينئذ وقتية أوتستمر وفي كالاهما تكون إما ناجة عن ضغط ورم مخي مجاور الشريان المغذى لمركز التكلم وإما عن ضغط لطخة صفيرة النهاسة زهرية وعائمة محنة أوسحائمة أي عن وقوف دورة الشربان المذكور وقوفا وقتما بخلاف الافازيا الناجة عن اللين فانها تستمران لم يعوضها لفيف الجهة الثانية من المخ أوجز مجاور من اللفيف المذكور يكون سليماأى ليس واقعا في اللين وهذا نادر ولذا فان أغلب الافازيا لايشني مل يستمر الحالمات

(اضطراب اللسان) اللسان هوعضومعد لتوصيل صورالكلام الحالفير أى فعله يكون فعلا ميخانيكيا وحينئذ لا ينجم عن اضطراب الفعل الميخانيكي التكلم أفازيا حقيقة لأن حافظة معرفة صور الكلام موجودة عندالمريض و يتكلم فعلا فقط يكون كلامه ليس ككلامه فى الحالة العجمة بل يكون مضطربا وهذا ما يشاهد فى الشلل النصفى الجانبي اليميني للجسم الناجم

الكلام لمعرفة النطق به وكابته هوقاعدة اللفىف الحهي الثالث الدساري المسمى لفيف بروكا فىالنقطة المؤشرلها برقم (٧) من (سُكل ١٢٩) ثمان افظة وجودصورالكلمات ومعرفة نطقها أوكابتها لمنسبق له تعلها هي واحدة فتي تلفت نسى المريض صور الكلمات فلايحد فىفكره كلة ولاحرفامنها لأنهاذا وحدهاعرف حروفهافىنطقها ونقشهامن نفسه وبالاملاء وساءعلى ذلك فالحافظة في النوعين واحدة وهي حافظة وحودصور الكلام بالفكر فتمعالتحارسا الفساوحمه هي حافظة واحدة فتفريقهما غبرصواب بل يلزم جعهما في حافظة واحدة مجلسها لفىف بروكا كاذكر ولكون هذاالجزءمن اللفىف يتغذى بالفرع المتوسط الشرمان السلفوسي وهذا الفرع بصاب فيأكثر الاحوال فيجزئه المتوزع فىالقشرة السخعابية للركز المذكور بالترمبوز أوتصلله سدة سيارة منجهة القلب فتقف فيه وكلاهما ينحم عنه لين المركز المذكور فينعم عن هذا اللين أفازيا تععب في أكثرالاحوال بشلل نصفي جاني للحسم وهذا دليل آخر على ان مجلس وجود صور الكلام ومعرفة نطقه واحد لأن حافظة هاتين الوطيفتين هي حافظة معرفة وحود صورالكلام ومتي وحدت الصور نطق به (المؤلف) ولذا قد تشاهد الافار با المذ نورة فى كافة الامراض التي تحدث الالتهامات الشريانية وفى الامراض التي تنعمعنها السدد السيارة مثل الامراض العفنة . وقد شوهد أنواع أخرى من أفازما الحركة (التكلم والكتابة) ومن أفازيا الحواس (السمع والقراءة) بدون تغير في المراكز القشرية نفسها أي مدون تغير في أخلتها المولدة للفكر ولا في أخليتها المخزنة لصور الكلام بل ناجة عن تغير فى الالماف الموصلة مركزا من المراكز المذكورة الى مركز آخر (افاز باموصلة قشرية) أوعن تغمرموحود أسفل المركز القشرى في ابتداء أليافه الموصلة له بالدائر أوفي بعض هذه الالياف وبناء على ذلك يكون المغيرقاصراعلى مذكرة المركز المتغيرة الياف توصيله الى الدائر. وأماصور الكلام المخزنة في المراكز الأخرى فتبقى محفوظة فالتكلم النفسي يكون محفوظا وأما المركز المفصول من الدائرفه والذي يكون متغيرا بتغيرا ليافه الموصلة للدائر ولذا كان اضطراب الكلام قلمل الوضوح فثلااذا كان التغير كائنا أسفل القشرة المخمة فى ابتداء الالياف الموصلة لمركز تخزين صورالكلام ومانعامن اصدارها بالتكلم الجهري كانهناك افازبامحركة مثل الناجة عن تغير المركز القشرى الخاص بذلك لكن تدكون فيه معرفة صورالكلام الكتابة محفوظة فيكنه الافهام بالكالة وعكنه الفهم بالسمع وبالقراءة لسلامة حوافظ ذلك فقط ولاعكنه أن يفهم بالكلام لأن الالداف الخاصة بتوصيل صور الكلام المنطوق به مصاة . وكذلك اذا كان التغير فى الالياف الكائنة تحت المركز القشرى الخاص مادرالة صور الكلام المسموع فالمريض

أو عمى الاشارات الاخرى التى ترسم كالارقام الحسابية أو الاشارات التى تفعل بيد الغير (amimie) وعلى كل فالمريض المصاب بعمى الكلام فقط لا يمكنه أن يقرأ كابته ولا كابه غيره ولا الارقام المكتوبة ولا الاشارات المفعولة لتفهيمه لأنه فقد معرفة صورها ومجلس حافظة معرفة النكابة والاشارات المنظورة وفهمهما كائن فى الثنية المحنية الفيف الجدارى السفلى فى النقطة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢٩)

(فى فقد معرفة نقش الكتابة) أى فقد معرفة نقش صور الكلام من نفسه أو بالاملاء بالكتابة أوالاشارة المعلومة وتسمى أجرافى (agraphie) وفها لا يمكن الشخص المصاب بالأجرافى التيامة أن يكتب كلة واحدة من الكلام من نفسه أو رقيا من أرقام الحساب أو يم ل اشارة واحدة متعارفة كالاشارة الى (تعالى) أو (ادهب) مشلا مع أن يده سلمة ويمكنه أن يرسم أشياء غيرالكلمات والارقام الحسابية من نفسه ولكن يمكنه نقل الكتابة لانه يرسم بعض أحرف أوجرا من كلة أو أن يكرركانة حرف واحد ونظن انهذا الحرف هو يرسم بعض أحرف أوجرا من كلة أو أن يكرركانة حرف واحد ونظن ان هذا الحرف هو الكلام الذي يفهم فكره لغيرة . ومجلس هذه الحافظة فى قاعدة اللفيف الجمي الأفق الثانى أى في المراف العلما وحركة الرأس والعنق

(فى فقد معرفة النطق) فقد معرفة صورالكلام لاصداره جهرا أى للنطق به أو التكلم به تكامانفسياسي أفيي (aphémie) وهي أكثر أنواع الافاز باحصولا . ومتى كانت تامة لايمكن المريض أن بنطق بكلمة تما مع انه حافظ لحركات اسانه وشفته و بصره وسمعه في معمالكلام و يقرأ الكتابة ولكنه لايستطيع ان بنطق بكامة تما لأنه فقد ذاكرة صوره . واذا كانت الافاز يا النطقة حرثية أمكنه نطق بعض الكلمات أو بعض أحرف أوجز عمن كلة واحدة لامعني لها و ينطقها في كل حواب و تفهيم معوضا بهاصور الكلام الغائب عن حافظته المتغيرة فن المرضى ما يكون قوله نم نع نع في كل كلام ومنهم من يقول لالالا في كل شئ) ومنهم من يقول كوزى كوزى كوزى (في كل شئ) والمصاب الآفيي لا يكنه أن يكرر الكلام المقال له في أغلب الاحوال ولكن من المرضى من لا يمكنه النطق بحرف تما أن يكرر الكلام المقال له في أغلب الاحوال ولكن من المرضى من لا يمكنه النطق بحرف تما من نفسه لا يمكنه النطق الحهرا ولا في نفسه ولا يكولالي (echolalie) والمصاب الأفيى لا يمكنه القراءة لاحهرا ولا في نفسه ولا يكولالي (عرف معانها كاذكر . ومجلس وحود صور نقلها لأنه يرسم الحروف المكتوبة بدون أن يعرف معانها كاذكر . ومجلس وحود صور

مخصوص بعيد عن الآخر لكن يوجد بينها تواصل بألياف ضامة ولهذا فانها قد يعقض بعضها بعضافى الوظيفة وأنه متى كان تغير أحدها ممتدا أثر على باقيها وأتلفها وقد يحصل التغير الجميع ان كان المتغير منها هوالأهم الأقوى وتكون البواقى توادع له . وعلى كل فالاصابة المنفردة لاحدى هذه الحوافظ نادرة الحصول وانما نشرح هنا كلامنها منفرد المعرفة الحالة العلمية الراهنة فقط

(فى صمم الكلام) \_ هو عدم امكان المريض ادراك صور الكلام الذى يلقى على سمعه معانه حافظ السلامة جهاز حاسة السمع فاصية السمع موجودة فهو يسمع كل الأصوات الأخرى ولكن خاصة تميز صور الكلام المسموع مفقودة فلايدرك مفرداته لأنه يسمعه كصوت ساذج من الحروف لا معنى له ويكون صمم الكلام تاما متى كان المريض لا يميز كلة من الكلام الملقى على سمعه . ويكون الصمم غيرتام اذا كان المريض يدرك صور بعض مقاطع الكلمة أويفهم كلة واحدة دون الباقى ومجلس مركز خاصة تميز الكلام المسموع أى ادراك حروفه وفهمه هو الله في الأول والثانى الصدغيان فى النقطة المؤشر لها برقم (١٣) من (شكل ١٢٩)

(1 F 9 J 5 - - - )

(في عمى الكلام) هو فقد مركز البصر معرفة صور الكلام المكتوب وقد يكون عمى الكلمات تاما فلايرى المريض فى الورقة المقدمة المد ليقرأ ويفهم مافيها إلا خطوطا من سومة أو يعرف

انها كابة وانها كلمات ولكن لايفهم ماهي هذه الكلماتُ . وأذا كان عمى الكلمات جزئياً فقد يكون المي الموجود هو عي الاحرف فقط أو عي اجتماع الاحرف المكونة لجزء من كلة

(شكل ١٢٩) يشيرلمراكز أنواع الافازيا فرقم (١) و(٦) و (٦) تشيرالتلافيف الثلاثة الجهية الافقية و (٤) الفيف الجهيف الثلاثة الجهية الافقيين و (٤) الفيف الجهيف الصاعد و (٨) العنفي الجداريين الافقيين و (١٥) و (١٥) و (١٦) المتلافيف الثلاثة الصدغية و (١٧) و (١٨) و (١٩) المتلافيف الثلاثة المؤخرية و (٥) لميزاب و (١٩) لميزاب المشارع و (١١) لميزاب المشيوس و (٧) لمركز الافازيا المحركة (أى عدم معرفة صور الكلام المتكام و (٩) لمركز افازيا النقش (أى عدم معرفة صور الكلام المتكابة) و (٩) لمركز على المتكابة أى عدم المكان معرفة صور الكلام المتموع)

والدورة ناجم عن كون مم اكرهما في البصلة وهذه كائنة أسفل المن ) وقد لا يكون فقد الادراك والحركة والاحساس تاما وقد يفوق المصاب بالسكتة وببق عند، اضطراب وسائط النفهم والفهم كما ان ذلك قد يحصل بدون أن يسمق بالسكتة . فوساً ط التفهيم هي الاشارات (mimie.) والتكلم الجهرى (parole articulaire) والكتابة لمن تعلمها . ووسائط الفهم هي السمع ورؤية الاشارات والأرقام والقراءة لمن تعلمها . والتكام هو استعمال علامات متفق علها ليفهم الانسان فكره الىغيره وبها يفهم فكرغيره ثمان التفهيم والفهم يتعلقان بثلاثة أجهزة خصوصيه وهي . أولا \_ جهاز علوى قشرى عقلي مكون من أعضاء تولدالفكر والتصور (.idéation) . ثانيا \_ جهازموضوع أسفل من المتقدم معدا تخرين صورالكلام المدرك بالسمع أو بالبصر ( بالقراءة لمن تعلها ) ومعدأ يضا لصوغ صورالكلام الذي يصدره الانسان بالحركة (الفم التكلم) (واليد لنقش الكتابة لمن تعلها) لتوضيح فكر المتكلمو يشمل هذاالجهازمرا كرالذاكرة لصورالكلام ولصوغها فاضطراب هذاالجهاز ينعم عنه الافازيا ( aphasie) التي هي فقد المذكرة معرفة صورالكلام التكلم وفقدها لنقشه أى الكالة وحمثان المذكرة فقدت معرفة صور الكلام فلايفهم المصاب الكلام المسموع ولاالمكتوب فتوجدأواز ياالحواس أيضا (السمع والبصر). والجهازالثالث دائرى معدّ لتنفيذ صور الكلام الصادر (اللسان للتكلم والبد للكابة والاشارة) ومعد لتوصيل صور الكلام المسموع الى مركزه (السمع) وتوصيل صور الكلام المنظورة الى مركزه (البصر) (القراءة لمن تعلمها) فاضطراب الجهاز المحرك النمى (أى اللسان) ينجم عنه عسرالتكلم ديسفون(disphonie) والقوة المذكرة العقلية العادية الخاصة بتخرين صورالكلام وصوغها الفهم والتفهيم تكتسب بالتعليم والتمرين منابتداء ولادة الانسان فترتسم في أربع حوافظ مخية وهي حافظنا التفهيم (أى النطق \_ أوالاشارة أوالكتابة) وحافظنا الفهم (أى السمع الكلام \_ أوالأبصارالكتابة أوللاشارة)

ففقد حافظة معرفة الاشارات بقال لهاأميى ( amimie ) وفقد حافظة معرفة صور الكلام المسموع بقال له صمم الكلام ( surdité verbale ) وفقد حافظة معرفة صور الكلام المسموع بقال له صمم الكلام ( cécité verbale ) وفقد حافظة معرفة قراءة الكتابة وعدم فهمها يقال له عي الكلام ( agraphie ) وفقد حافظة معرفة رسم صور الكلام أى نقشه (الكتابة ) يقال لها أجرافي ( aphinie ) وفقد حافظة معرفة صور الكلام التكلم والنطق به يقال له أفاز بامحركة أوأفيي ( aphinie ) فعلى حسب رأى المتقدمين من المؤلفين بوجد لكل حافظة من هذه الحوافظ المخيسة مجلس فعلى حسب رأى المتوافظة المخيسة مجلس



(شکل ۱۲۸) مکرد

شكل (۱۲۸) مكرر - يشخص حالة استسقاء مخى خلق فيه عظمى الجبهة بارزان للا مام مع تفرطح فيهماعرضا واتصالهما ببعضها من أسفل وتفرقهما من أعلى بحيث عثلان قطعتى كأس زهرة نبات وظهور عظمى الحلاج مخسفين فيبدو شكل الرأس كهرم عظم الحجم وبسبب ذلك تكون الحواس خامدة بسبب الضغط الواقع على جوهر المخ من تزايد كمية السائل المخى الشوكى

## المحث الثالث

( فى العلامات التشخيصية لامراض المجموع العصبي )

تعصرااظواهر المرضية لتغيرات المجموع العصبي في سنة هي . أولا اضطراب العقل . ثانيا اضطراب الحركة الارادية . ثالثنا اضطراب الحركة المنعكسة . رابعا اضطراب الاحساس العومي . خامسا اضطراب التفذية . سادسا اضطراب الافرازات

## في اضـطراب العـقل

قديكون العقل سلما ولكن سلامته لا تنفى وحود تغير مرضى فى أجراء المع حمث وجد بعض نقط نزفية و بعض نقط لين فى بعض أجراء النسيج الابيض المغ أنناء فعل الصفة التشريحية على جثة والحال انه لم توحد ظواهر اكلم أيكية لاعقلية ولاغيرها (مدة حياة صاحبها) تدل على وجودها وربحاكان ذاك لقلة امتداد التغير المذكور لكن متى وجد تشق فى العقل كان ناجا من اضطراب أقلى أونانوى مجلسه النسيج السنعابي القشرى للخ

وتنحصر تشوّهات العقل في تناقص قوّة العقل أوتنبيه قوّته زيادة عن العادة أوتلف العقل أي فقده

(فى ساقص قوة العقل) يعرف ساقص التعقل محمود حواس الشخص وبهالته وعدم فهمه الشئ وسطء أحو بته على السؤال الملق عليه وبعدم ساسباً فكاره وبضعف أوفقد حافظته في وحد الطبيب احدى هذه العلامات عد مريض ووجد عنده تشقها فى عظام الجحمة أوفى عظام الوجه (أى ان توهذه العظام ليس سمتريا) كان ذلك التعمر العقلى خلقيا . ولأجل تأكد التشخيص يحب العث عن السوابق الوراثية أى عقل الاجداد والآباء والأمهات كا يحب العث عن السوابق الوراثية أى عقل الاجداد والآباء والأمهات عارضيا وناجاعن نزيف أولين خيين أوالته المخى حاد أواضطراب في دورة المخ أوفى تغذيته في كان الجود تاما كان المريض والعدالاحساس والادراك والحركة فقدا تاما لا يتنبه بالكلية في كان الجود تاما كان المريض فاقد الاحراك لا يتنبه عنيه ما عدم الحركة الارادية مريخي كايشاهد دلك أثناء وحود السكتة (apoplexie) الخيمة الناجة عن النزيف المخي فالشخص كالطراف والعواصر فقد يخرج الدول والمواد البرازية بدون إرادته أو يحصل له حصراليول وحصر المواد البرازية فيضطر الطبيب لقسطرته و يكون تنفسه بطياً شخيريا ونبضه بطأ في الابتداء ثم يسمع فيما بعدويكون التنبه الانعكادي الجلدى مفقود اأيضا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في ابعدويكون التنبه الانه كادى الجلدى مفقود اأيضا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في ابعدويكون التنبه الانه كادى الجلدى مفقود اأيضا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في ابعدويكون التنبه الانه كادى الجلدى مفقود اأيضا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في ابعدويكون التنبية الانه كادى الجلدى مفقود اأيضا (واستمرار التنفس

## المبحث الشاني \_ الاسباب المرضية للجموع العصى

تنقسم الأسباب المرضية الى وعن مهيئة ومتمة فالنوع الاول (الأسباب المهيئة) معاوم ان الامراض لا تصيب حسع أجزاء المجموع العصبي على حدسوا اسبب استعداد بعض أجزاء المجموع العصبي على حدسوا اسبب استعداد بعض أجزاء المجموع العصبي ينتقل دون البعض الآخر وزيادة على ذلك فانه يوجد فى الجهاز العصبي استعداد خصوصي ينتقل بالوراثة وبهذا الاستعداد ينتقل من الاجداد الاتاء ومن الآباء الابناء أوالى أحد فروعهم دون الفروع الأخرى وتارة يكون المرض الموروث مشابها لمرض الاصول فيقال له هومولوب (hétrologue) وتارة لا يكون مشابه اله بل متنوعاف قال له هيترولوب (hétrologue) وقد لا يظهر عند الاعقاب من ضمشا به لمرض الأصول بل يظهر عند الاعقاب من ضمشا به لمرض الأصول بل يظهر عندهم استعداد قوى الاصابة بالأمراض العصبية الأخرى

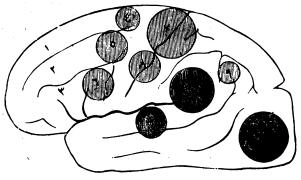
والامراض التي تورث هي النقروزات والامراض العضوية المحموع العصبي . والسن تأثير على ظهورالامراض العصبية فالتابس الاسباسموديكي (tabesspasmodique) وتشنيع المزمار (spasme de la glotte) والأكلاميسيا (éclampsie) أى التخشب والكوريا (أى الرقص) والتهاب القرون المقدمة المنحاع (أى الشلل الطفل الحاد) تصيب الاطفال والمراهقين دون غيرهم \* والشلل العمومي (أى الالتهاب الخلوى المزمن السحاما) والاسكليروز اللطغي والاتاكسي وكوموريس تصيب الكهل الخلوى المزمن الطفال . واصابة الكهل بالزهري سواء كانت مكتسبة أووراثية (خصوصامن جهة الام) تحعل الجهاز العصي مستعدا استعدادا عظما الاصابة بالامراض العصبية المذكورة بلقد يكون الزهري سبما فالنقروزات تصيب النساء أكثر من الرحال ويكون الجهاز العصي عندهن أكثر تأثر المالمؤرات فالنقروزات تصيب النساء أكثر من الرحال ويكون الجهاز العصي عندهن أكثر تأثر المالمؤرات أكثر من النساء

(النوع الثانى الاسباب المتممة لحصول الامراض العصبية) منها شرب الحشيش والمشروبات الروحية والافراط فى تدخين الدخان والقهوة والشاى والشهوات وحادعيرة والامراض العفنة الحادة والامراض المزمنة كالزهرى والبالودييم والتسمم الزصاصى . وقد يكون المرض العصبى خلقيا وناجا من وقوف نمو أحدا جزاء الجهاز العصبى المركزى يسبب ما أثناء التكون الجنينى أو مكتسبا بعد التكون أثناء الحياة الرحمة أو أثناء الولادة عقب ضغط الدماغ محفت الولادة

(وأما المراكز المحية الحساسة) فعددها ثلاثة وهي معدة لقبول الاحساسات الدائرية في المخ (أى ادراك الاحساسات المعلومة) وهي ، أو لا \_ مركز سمع الكلمات أو مركز ادراك التأثيرات السمعية الكلمات وهو المؤشرة برقم (١١) من (شكل ١٢٨) وهو كائن في اللفيف الاول والباني الصدغيين الوتديين. وتغير أوتلف هذا المركز ينجم عنه الافازيا السمعية أى صمم الكلام (عدائلة على سمعه تماما ، الكلام (عدائلة على سمعه تماما ، الكلام (شكل ١٦٨) وهو كائن في الله يفهم الكلام الملق على سمعه تماما ، ثانيا \_ مركز الاحساس البصرى (أى رؤية الاجسام ورؤية النور) وهو المؤشرة برقم الجدارى الثاني . وتغيرهذا المركز أوتلفه ينجم عنه ظواهرا كلينيكية مختلفة كالاي الوسى المدارى الثاني . وتغيرهذا المركز أوتلفه ينجم عنه ظواهرا كلينيكية مثالث \_ مركز قبول الحساس المومى وهو المؤشرة برقم (١٢) من (شكل ١٦٨) وهو كائن في القشرة السنجابية الفص المؤخرى وفي الجزء الخاني التلافيف الصدغية الوتدية والخلفية السفلي الجدارية .

وأماوطائف الألماف العصبية الناقلة فيعضها خاص بتوصيل المراكز المعدّة خاص بنقل ارادانها الحالدائر والبعض خاص بنقل التنبهات الدائرية الحالمائر والبعض خاص بتوصيل أخلية ادراك الاحساس بالاخلية المولدة للحركة كاسق الدكر . ثمان اختلاف وطائف الالماف الناقلة ليس كائنا في نفس الخيط العصى بل في كيفية انتهائه في الدائر وفي الواقع ينتهى بعض الالمياف الحساسية بجسمات كروس (krous) وبعضها ينتهى بجسمات ماكتني (Pactinie) والبعض بجسمات اللسلام مسترفا حبر وطيعتها ينتهى كيون الحرائد وط الناقلة للقوة العصبية الفعالة (المحركة) بحسم مخصوص يسمى بالقرص كل خيط من الخيوط الناقلة للقوة العصبية الفعالة (المحركة) بحسم مخصوص يسمى بالقرص النهائي يكون الخيط واسيطته ملتصفا باللهة العصلية العضل المحركة وأما نفس الخيط فهو في النوعيين (أي في الخيوط الناقلة للاحساس وفي الخيوط الناقل الحركة وبالعكس يصيرا لخيط الناقل الحركة ناقلا المحساس وذلك اذا قطعت أطراف النوعين من الاعضاء المنتهية فيها ثم وصل الخيط الحساس بالقرص المحرك ووصل الخيط المحركة بالحساس شرطا أن تكون الاطراف النهائية المذكورة ملامسة تامة كما أثبت ذلك عارب مقدس الروح استاذى ول بعرت (Paul Bert)) الفيسلومي

أوّلاً ــ المركز المحرك الرأس والعنق المؤشر له برقم (٤) من (شكل ١٢٨) وهوكائن في الجزء الخلفي الفنف الجمهي الافق الاول .



( نسکل ۱۲۸ )

ثانيا \_ المركز المحرك الوجه وهوالمؤشرله برقم (٥) من (شكل ١٢٨) وفعله ينتقل بواسطة العصب الوجهى (الزوج الرابع) الى عضل جهته من الوجه أى الى عضل الوجه والحيطة الجفنية وعضلات الفم واللسان لجهته وهذا المركز كائن في الجزء الخلفي الفيف الجمي الافق الشاني .

ثالث - المركز المحرك للحنجرة ولتكون مقاطع الكلام (أى الشكلم) وتواصلها وهوالمؤشر له برقم (٦) من (شكل ١٢٨) وهو كائن فى الجرء الخلفي للفيف الجمهى الافقي الثالث بين الكاب والجرء السفلى للفيف الجمهى الصاعد قرب مركز حركة الوحه والفم واللسان فتلف هذا الجرء فى النصف الكروى المخى السارى ينجم عنه الأفاذيا المحركة (أى عدم التكلم) المسمى (أفمى) (aphimie).

رابعا \_ المركز المحرك الطرف العلوى وهوالمؤشراه برقم (٨) من (شكل ١٢٨) وهوكائن تقربها في الحرء السفلي من اللفيف الحرمي الصاعد والحدارى الصاعد وبالاخص الحدارى المذكور خامسا \_ مركز حركة الطرف السفلي وهوالمؤشراه برقم (٧) من (شكل ١٦٨) وهوالجزء العلوى للفيف الحمهي الصاعد .

سادسا \_ مركز حركة المقلة وهو المؤشرلة برقم (٩) من (شكل ١٢٨) وتأثيره يقع على عصب الزوج الثالث أى المحرّلة العمومي العين الذي هو من الاعصاب الدماغية ويؤثر على عضلات المقلة والرافعة الحفن العلوي وهذا المركز كائن في الثنمة المختمة الحداري

(شكل ١٢٨) بشيرللراكز المخبة المحركة والمعدة لقبول الاحساس

همااللاياالعصبية والألياف العصبية والحسع منضم لبعضه بواسطة نسيج خاوى وأن النسيج الأبيض للراكزالعصبية لامحتوى إلاعلى ألياف وأماالنسيج السنحاني للراكز المذكورة فانه محتوى على أخلمة عصبمة وعلى ألماف معما ولأحل حصول ظاهرة عصبمة فساوحمة يلزم سلامة العنصر سالعصبين الاصليين المذكورين وسلامة الجهاز الدورى والمفاوى ففي الخلية العصبية تنشأ (أى تتولدأوتتراكم) القوة العصبية الفعالة لها عُم تنتقل منها تواسطة الألىاف المتصلة بها لأن الألماف تحدم كوصل القوة العصبية الفعالة المذكورة وتكون الخلمة العصبية كافي أخلسة عناصر الحسم في تأدية وظائفها معنى أنها تؤدى وظيفتها بطريقة متقطعة وأنهالا تبتدئ في العل إلابتأ ثبرأ ولى خصوصي مناسب لوظيفة كل خلية فعلى العموم يلزم لكل فعل عصى ثلاثة أفعال . أولا تنمه الحلمة . ثانما تأدية الحلمة وطمفتها (أى تولد قوتهاالفعالة الحصوصية) . ثالثانقل القوة العصبية التي ولدت في الحلية المذكورة وبناء على ذاك يمكن اعتبارالجموع العصى فى تكوينه الاولى أنه مكون من خلية عصبية متصلة بخيطين من الألباف العصبية . أحدهما يوصل الخلمة المركزية التنبيه المولد لفعلها . ثانهما يوصل القوة العصبية المتوادة في الحلية الى الدائر فعموع هذا العمل الوظيفي التشريجي يسمى نورون (.neuron) وهذاهوالذي محصل في كل فعل انعكاسي وقد علم ما تقدّم أن الاخلية العصيية توحد بكترة فىالنسيج السنعابي للراكز العصبية المخية والماعية وفى العدد العصبية الباطنة الخ (السريراليصيري والجسم المخطط) وفي العدد العصبية الموحودة في الاعصاب النخاعسة وفى غدد العصب العظيم السمباتوى وفى نوايات أصل منشأ الاعصاب المحركة وفها تكون لمراكز عصبية محركة ، وضعية . وشكل كل خلية من الخلايا العصبية على العموم بكون كشكل نحمة أى ان لها حسمام كروبا وزوائد وتنصل هذه الزوائد جمعها إما مالماف عصبمة طولة وإمانز والدخلية محاورة أويتصل بعضها بروائد خلية محاورة والبعض بألياف عصيبة طولية وعلم أبضا ان الأخلمة العصبية القشرة الدماغمة مجتمعة مع بعضها ومكونة لتلافيف وهذه التلافيف تشتمل على المراكز المحية وفصل معرفة هذه المراكز عائد على المعلم هيتزج وهذه المراكز. محدودة ومنقسمة الى قسمن . قسم محرَّكُ ووظيفته وظيفة محسة محركة يقال لها بسيكوموتريس (psychomotrice) (أى وطيفة ارادية) والقسم الآخر حساس يكون خاصابادراك الاحساسات الدائرية لمسمة كانت أوسمعمة أورصرية فالمراكز القشرية المحنة المحركة ستة ومحدّدة كافي (شكل ١٢٨) (\*)

<sup>(\*)</sup> انظره في صحيفة ٢٨٧

و يكون المصاب زهرى المبنية لانه يحصل عنده التهاب عائى. وبالبزل يعرف أيضا الشلل النصفى الجانبي الناجم من النزيف المخي متلون السائل بالدم وعدم تلونه اذا كان الشلل المذكور ناجاء في السدة واللن المخمن

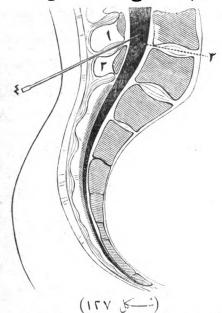
القسم الثانى من الجهاز العصبى جهاز الحياة العضوية المسمى بالعصب العظيم السمي اتوى مستحد العصب العظيم السمياتوى من الرأس الى العصعص وهوموضوع بطول العمود الفقرى و يتركب من جذع وجذور وفروع

أولا فى الجذع \_ يكوّن جذع العصب العظيم السمانوى فى كل جهة من الجهة بن الجانبيتين المعمود الفقرى حملا مرصعابانتفاخات أو غدد متباعدة عن بعضها عسافات قصيرة وعدد هذه الغدد فى القسم العنق له من اثنين الى ثلاثة وفى القسم الظهرى له نحو (١٥) وفى القسم القطنى له (٥) وفى القسم العزى له نحو الستة

النا فىفروعه \_ فروع العصب العظيم السمبانوى هى خيوط تنشأ من الغدد الموجودة على طول حدده ومن هنال تأخذ المجاهات مختلف في بعضها يدخل في المحتمد وبعضها يدخل فى الاحشاء الصدرية والبطنية والحوضية وجميع هذه الفروع تتبيع سيرالاوعية الدموية وتكون فى محاذاة الاعضاء التى تتوزع فيها ضفائر عديدة تسمى بأسماء الاعضاء المذكورة أوبأسماء الشرايين التابعة لسيرها كالضفائر الكيدية والقلبية والتاجية والمعدية وغيرها وفريعات هذه الضفائر تتفهم ع أعصاب المجموع العصبى المنحلة عند العناعى (وقد يحصل تغير خلق فى المجموع العصبى الطبيعي سواء كان فى أجزاء المن أوالنخاع ولا يعلم في صير حين المناسر تفسير طواهرها الاكلنمكية)

وظائف الجهاز العصبى - مما تقدّم علم أن المجموع العصبي مكون من عنصرين أصلين

## فى الحط المتوسط ودفعها الى الداخل والامام باستقامة مع ملاحظة أن النعاع عند الاطفال



يصل الى الفقرة الثالثة القطنية. ويمكن عمل البرل المذكور في الخط المتوسط العمود الفقرى أيضاعند الكهول لانه أكبرسهولة ثم المدخوج اللازم من السائل (أى نحو و و المرات تقريبا) تخرج الابرة فحأة ويوضع محل الوخر جزء من الكولوديوم أو عس خفيفا بصبغة اليود فاذا قابلت اللابرة أمامها مقاومة كوجود صفيحة الفقرة أوقاعدة النتق الشوك توجه الى الاستفل

والوحشية قليلا وتدفع فتصل الكيس واذا وصلت لحسم الفقرة تحذب قليلا الى الخلف فتصير في الكيس واذا انست تالابرة أثناء العمل يدخل فيها سهمها مطهرا لتسليكها ثم مخرج وأحيانا مخرج السائل مديم افي دل ذلك على أن الابرة أثناء مرورها في المحاما خدشت وعاء رفيعا فاذا استمر خروج السائل دمو باأخرجت الابرة وأدخلت ثانيا بعيدا عن النقطة الاولى ويستعمل البزل النخاعي لمعالجة الالتهاب السحائي المخي النخاعي باخراج مقدار من (٥) جرامات الى (١٥) جراما كل ثلاثة أيام ويستعمل أيضا لزوال الآلام الدما غية الناتحة عن ترايد انضغاط السائل السحائي المخي المخاعي بوحود أورام أوالتهابات أووجود استسقاء سحائي ولكن السحائي الخي النخاعي بوحود أورام أوالتهابات أووجود استسقاء سحائي ولكن السحائي الدرني بوحد في الالتهاب السحائي المائدة ويوحد في الالتهاب السحائي الحادث والمائي أخلية لمفاوية وباسيل كوخ وفي الالتهاب السحائي الماذ المنافرة المنافرة الاتاكسي أخلية لمفاوية باللخلية المفاوية والمنافرة المنافرة المناكون الظواهر الاخرى غيرواضحة المنافرة المنافر

<sup>(</sup>شكل ١٢٧) يشديرلقطع عمودى فقرى فطنى بحزى عصعصى فرقم (١) يشديرللفقرة الرابعة القطنية و (٢) للنقرة الخامسة المجزية و (٣) للكيس المصلي تحت العنكبوتية النخاعية و (٤) لابرة البرلواتجاه سيرها ووصوله اللكيس

مارة فعه أعصاف ذيل الفرس فاذابزل فى المسافة الرابعة بن الفقرات القطنعة دخلت ابرة البزل فىالكس المذكور ىدون أن تصب النجاع وهوعمل سيطحدا ولأحل فعله يلزم أن يكون المريض حالسامعنى الرأس والجذع الى الامام وبذلك تساعد النتقات الشوكمة والصفائح الفقريةعن بعضها والاحسن أن يضعع المريض على حنبه منعنى الرأس والجذع الى الامام منننى الفغذين جداعلى البطن ويكون الحوض متعهاالى الامام وتكون الرأس قلملة الارتفاع بوسادة قليلة السمك فهذا الوضع يتعذب الظهر حدافتت اعدالنتوات الشوكة وصفائح الفقرات عن بعضها كثيرا بنعو (١) سنتمتر ونصف تقريبا وهذاالوضع مفضل عن الوضع الحلوسي لأن السائل النعاعي المحي في الوضع الاخر بهرع الى الحروب وقد بنصم عن الوخر انقساض العضلات الظهرية القطنية فينحني الجذع الى الخلف فيعتق دخول ابرة الحقنة وهـذهالابرة يلزم أن تكون من السلاتين الريديه حادة طولهامن (٩ الى ١٠) سنتمترات وقطرهامن 1. من ملايتر الى (١) ملايتر وأحد طرفهامبرى كقلم حاد الطرف النهائي وقصير والطرف الثانى لها متسع يدخل فيه طرف حقنة برافاس أو يدخل فيه طرف أنبو يةمن الكاوتشو معقمة وتعقم الارة والحقنة وضعهما في الماء المغلى مدة عشرد قائق أو يعقمان وضعهما في محمار ثم وضع الخبار المذكور في فرن التعقيم ( autoctave ) وقبل البرل يغسل القسم القطنى بالماءالساخن والصابون أولا ثم بالايتير ثم بالالكول النقى وكذلك يغسل الطبيب يديه جيداو يطهرهما ثم يجث بسبابة يده اليسرى عن النتوالشوكى الفقرة الرابعة القطنية الموجودةقته بينانتهاءخطين بمتدين من العرفين الحرقفيين ويوضع على هذا الجزء بعدالتطهير كرة من القطن مبتلة بالايتير لحفظه معقما ولتنقيص اجساسه متمسك الابرة بالسدالمني وتدخل تحت اعلة سماية المدالسرى (الموضوعة على قة النتوّالشوكي للفقرة الرابعة القطنمة) ببطه فى المسافة الرابعة بين الفقرات القطنية على جانبي الخط المتوسط الشوكي بنحونصف سنتمترمتها قلىلا وسطءالى أعلى والانسمة كافى رقم ؛ من (الشكل١٢٧)\* نجوعرف النتقالشوكى الفقرى تقريبا مقاطعا العود الفقرى وتغرزا لابرة بلطف فى الطبقة العضلية القطنسة فالرباط الاصفر بن الصفائح الفقرية فالقناة الفقرية فالفلاف الخاعي السحائي فالتعويف تحت العنكموتسة النخاعسة . وعند الاطفال يكون النزل أسهل من ذلك لان الانسعة عندهمأ كثررخاوة وأربطة الفقرات أقل مقاومة عاعندالكهل ولكون المسافات الكائنسة بينأ قواس الفقرات القطنية أكثراتساعا عماعند المكهل أيضافيكفي غرزالابرة

<sup>(\*)</sup> انظره بصحيفة ١٨٤

خيوطا جانبية العضل الموجود تحت العظم اللامى وخيوطانهائية لعضلات السان واذا كان هذا العصب هو المحرّك السان فتى حصل شلل فيه فى جهة مال الاسان المجهة السلمة فى الاعصاب النخاعية الفقرية الدائرية

عددالاعصاب النخاعية الفقرية واحدوثلاثون زوحا منهاثمانية أزواجعنقية واثناعشر ز وحاظهرية وخسة أز واج قطنية وستة عجزية واكل عصب نحاعى جذران . مقدّم محرّك ينشأمن القرن المقدّم النماع وخلفي منشأمن القرن الخلفي النماع ثم يحرب من المراب الجانبي الخلف له أى من المسافة الفاصلة للحمل الخلف من الحمل المقدّم النحاع ثم يتقارب الحذران من بعضهماحتي بصلاالي ثقب التصريف وهناك يلتصقان سعضهما ويتكون عنهما حنثذ العصب النفاعي الحقيق أي المركب من عصب محرك ومن عصب حساس . ويوحد في الحذر الحلفي قبل التصاقه الجذر المقدم انتفاخ عصى يسمى الغدة الشوكمة أوالغدة بن الفقرات وهي مركز تغذية الجذر الحلني المذكور . وأمامركز تغذية الحذر المقدم فوحود فى القرن المقدّم النفاع . وبوحد في الغدّة الشوكمة المذكورة أخلمة عصيمة تحدم كركر معدّ لقبول الاحساسات الدائر ية ولعكسها على هيئة حركة بدون ارادة \* ثمان كل عصب مختلط ينقسم بعد خروحه من ثقب من ثقوب التصاريف الفقرية الى فرعين مقدم وخلف . فالمقدم محترك وأكثرغلظامن الخلفي ولكون طول النعاع أقصرمن طول العود الفقري تكون حذور الاعصاب النعاعية أكترطولا وانحرافا كليا كانت ناشيمة من قرب الطرف السفلي النعاع وبذاك تكون الاعصاب السفلى ذيل الفرس من ابتداء الفقرة الثانمة القطنمه وبذلك لاتكون نقطة خروج العصمن النعاع مقابله لنقطة خروحهمن ثقب التصريف وسس قصرالنعاع عن القناة الفقرية يفعل البرل الاستقصائى السحائي النجاعين بس النتو الشوك للفقرة الخامسة القطنية وقاعدة العجزمن الخلف لأخذج ومن السيائل النعاعي تحت العنكبوتسة ومحثه مالمكر وسكوب لرؤمة المكرومات الممزة للالتهاب السحابي اذا كان هناله التهاب سحائي مخي أومخي نخاعي وهي المنومسنانحي والاستريسومسانحي والاستاف الومسانحي وعدم وحودشي وشغافية السائل سنعدم وحودالتهاب

وأول من فعل البزل النخاعي هوالد كتوركينك (quincke) من كيل (kiel) سنة ١٨٩٠ ومعلوم أن النخاع الفقري ينتهي بحزء مخروطي يقف في محاذاة الفقرة الثانية القطنسة وان الكيس المكوّن من غلافاته ينزل الى محاذاة الفقرة الثانية العجرية مكوّنا لكيس ارتفاعه نحو (٢) الى (٢٥) الى (٢٥) سنتيرًا وعرضه نحو (٢) سنتير ممتلي بسائل من السائل النخاعي المخي

كذاك في الضفرة القلمة و يعطى خيوطا العصب الجنورى السفلى أوالراجع الذى هوفرع من العصب السوكى (وسمى راجعا لأنه يتعه الى أعلى ثانيا بعدير وله) و تتوزع خوطه في العضلة العاصرة السفلى البلعوم وفي جمع عضل الجنورة ماعدا الحلقمة الدرقية لأن خيوطها المحركة آمة الهامن فرع القسم العنق كذكر . ويعطى أيضا خيوطا القصمة وللرئ والقبة والمضمة والمقدمة الرئيين وها تان الضغيرة المناه عطى خيوطا العشاء المخاطى والقصمة والمشعب و يعطى أيضا خيوطا اللفضرة المربية والقصمة والمستة والمحاسسة المعدة والعصلة . وأما فرع القسم المطنى فانه يعطى خيوطا عركة وخيوطا حساسة المعدة والامعاء وخيوطا تعين على تكوين الضفيرة الكبدية والضفيرة الشمسة والكلوية . وبالاحال فان العصب الرئوى المعدى يعطى أعصاب الجهاز التنفسي والقلب (الدورة) والجهاز المونى . وفروعه المحركة آمة له من حذره المقدم ومن الاعصاب المتفرية معه خصوصا من العصب الشوكي . ويتميز العصب الرئوى المعدى بتمتعه بخاصة المتفرية معه خصوصا من العصب الشوكي . ويتميز العصب الرئوى المعدى بتمتعه بخاصة المتفرية معه خصوصا من العصب الشوكي . ويتميز العصب الرئوى المعدى المتعمدة معلى المنافس والدورة والهضم وافراز البول) واذانبه العصب الرئوى المعدى تناقص عدد النبض واذا قطع ازدادت ضربات القلب بياء عليه يتناقص عدد النبض واذا قطع ازدادت ضربات القلب منول بقعل العنام السمانوي وحده

الوجهى وهوعصب حساس خصوصى يتوزع فى أعضاء السمع ولكن لأحل أن تكون حاسة السمع منتظمة بلزم سلامة العصب الوجهى لأن الخيوط المحركة للعضل الخاص بتوتر غشاء الطلة آتمة من الفرع السفلي للعصب الوجهى

تاسعا \_ (العصب اللساني البلعومي) هوعصب حساس ومحرك و ينشأ بحذرين. أحدهما محرك ينشأ من نواة سنحابية كائنة بالبصلة الشوكية في النقطة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢١) موضوعة في استطالة القرون المقدمة النخاعية . والثاني حساس و ينشأ من نواة ثانية سنحابية موضوعة في أرضية البطين الرابع في استطالات القرون الحلفية للنخاع . وألياف هذا العصب تصير واضحة ظاهرة بن العصب السمعي والرئوي المعدى أمام الفخذ المخي السسفلي . و يعطى العصب اللساني البلعومي احساس اللسان والاحساس الخاص بالذوق في الثلث الحلفي السان والاحساس المهومي الغشاء المخاطى البلعومي ولقوائم اللهاة ولصندوق في الشاب والأحساس والاحساس المومي الغشاء المخاطى البلعومي ولقوائم اللهاة ولصندوق في الطدلة ولقناة استاش (stacke) . وتتوزع خيوطه المحركة في العضلة العادم والعلى اللبلعوم وفي عضل اللهاة فإذا حصل ابتداء تنبيه في احساس البلعوم حصلت حركة ازدرادية انعكاسية واذا حصل تنبيه في الحساس البلعوم حصلت حركة ازدرادية انعكاسية واذا حصل تنبيه في الساسة والمحركة) حصل التهوع ولذا سمى هذا العصب بعصب النهوع

عاشرا \_ (العصب الرثوى المعدى) هوعصب حساس ومحرك وتنشأ جذوره الحساسة من نواة سنحابية موضوعة في الجهة الجانبية لأرضية البطين الرادع في النقطة المؤشرلها برقم (١٠) من (شكل ١٠) في استطالة القرون الخلفية النجاع ، وتنشأ جذوره المحركة من نواة ثانية موضوعة في البصر له الشيط القرون المقدمة النخاع ثم تحتمع الحساسة والمحركة وتكون العصب الرئوى المعدى الذي يصبر طاهرا في الميزاب الجانبي البصلة الشوكية أسفل العصب اللساني البلعومي وأعلى العصب النخاعي ، وينقسم العصب الرثوى المعدى الى ثلاثة فروع فرع يتوزع في القسم العنقي وفرع في القسم الصدري وفرع في القسم البطني ، فأما فرع القسم العنق فيعطى جلة خيوط ، منه الخيوط الماحومية التي تعطى خيوطا الى الضفيرة المحاطى المعومية والى العصلة العاصرة العليا والوسطى المعومية والعشاء المخاطى المعومية والمحاسبة العاصرة العليا والوسطى المعومية والعشاء المخاطى المحرى الوحشي وخيوط المخترة والعاصرة السان والغشاء المخاطى المحترى والعصب المحرى الوحشي وخيوط المخترة والعاصرة القليا العالوي) وأما خيوطه المحركة فهي ومنها خيوطا تتوزع في الضفيرة القليبة (الفرع القلي العلوي) وأما خيوطا المحركة فهي اتبية له من العصب الشوكي أي النخاعي وأما فرع القسم الصدري فانه يعطى خيوطا تتوزع في النخاعي . وأما فرع القسم الصدري فانه يعطى خيوطا تتوزع في النخاعي . وأما فرع القسم الصدري فانه يعطى خيوطا تتوزع في النفاعي . وأما فرع القسم الصدري فانه يعطى خيوطا تتوزع في المحرف المحرب الشوكي أي النخاعي . وأما فرع القسم الصدري فانه يعطى خيوطا تتوزع في المحرب الشوكي أي النخاعي . وأما فرع القسم الصدري فانه يعطى خيوطا تتوزع في المحرب الشوكي أي النخاعي . وأما فرع القسم الصدري فانه يعطى خيوطا تتوزع في المحرب الشوكية في المحرب الشوكية في المحرب الشوكية والمحرب المحرب الشوكية والمحرب المحرب الشوكية والمحرب الشوكية والمحرب المحرب الشوكية والمحرب المحرب المحرب

للفرع الفكى السفلى تتوزع فى عضلات المضغ ولذاسمى الجزء المعطى الحركة لعضل الفك السفلى بعصب المضغ وزيادة على ما تقدم فالعصب التوامى الثلاثي هو عصب الاحساس فى العطاس الذي يحصل بنعكس هذا التنبيه بالبصلة على الاعصاب المحركة التي توصله للعضل الذي بانقياضه يحصل العطاس

سادسا \_ (العصب المحرك الوحشى العينى) هو ينشأ أسفل من وسط البطين الرابع فى النقطة المؤشرلها برقم (٦) من (شكل ١٢١) ويصير ظاهرا فى الميراب الفاصل البصلة من الحدة الحلقية ويتوزع فى العضلة المستقمة الوحشية القلة ويقبل بعض خيوط من الفرع العينى لويالس ويتفم مع النواة الاصلية العصب المحرك العمومى العينى المجهة المقابلة

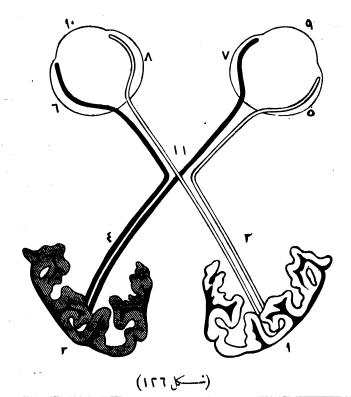
سابعا \_ (العصب الوجهي) هو ينشأمن الجزء الغائر البصلة الشوكية فى النقطة المؤشرلها برقم (٧) من (شكل ١٢١) وتتصالب جذور العصبين على الخط المتوسط لها ويصبرعصب كلحهة واضحافي الحفرة فوق الزيتونة أسفل الحافة السفلي للحدية الحلقية . والعصب الوجهى عصب محرك وحاسيته آتيةله من تفهاته بالاعصاب الحساسة الاخرى خصوصا بالعصب التوأمى الثلاثي . و بنقسم العصب الوجهي أثناء مروره في الغدة الماروتيدية (النكفية) الى فرعن ، أحدهما علوى محرك تتوزع فروعه الاخص في العضلة المحمطة الحفنية . والشاني سفلي يتوزع في عضل الخدّ والشفتين والذقن والعنق فاذا حصل تغير في جزء حذع العصب الكائن بين خروجه من الثقب الابرى للنتوالحلي ونقطة نفرعه (تغيردا ثرى) كان الشلل النصفي الوحهي تاما (أى يكون الشلل شاملا العضلة المحسطة الجفسة وعضل اوجه) فتصيرالاجفان مباعدة (أى تصيرالعين مفتوحة لا يكن المريض اعماضها) (فيسمى ذلك شلالا دائريا) وأمااذاحصل التغيرفي مزمحذع العصب الكائن داخل الججمة (أى تغير مني مركزي) فينعم عنه في أغلب الاحوال شلل العضلات المتوزع فها فرعه السفلي فقط وحينتذ تكون العضلة المحمطة الحفنية سلمة ومؤدية لوطيفتها فيكون الشلل الوحهي غيرتام بل فاصراعلي عضلات الوحه والعضلات الرافعة للحندرة وعضلات فاعدة اللسان واللهاة وعضلات البلعوم والشفتين والمضغ وبناءعلى ذلك يتعسرالازدراد والمضغ والافراز الاعابى والتكلم والسمع ويتعسرالافرازالدمعي شلل عضلة هورنر (.Horner)

ثامنا \_ (العصبالسمعي) هو ينشأمن الجوهرالسنعابي لأرضية البطين الرابع في النقطة المؤشرلها برقم (٨) من (شكل ١٢١) ويصير واضعا بين الفغذ المخيفي السفلي والعصب

عضلات كاتقدم. و ينجم عن شلل العصب المذكور ارتخاء الجفن العاوى وتوجيه المقلة الى الحارج (حول وحدى) وازدواج الصورة المرئية وتمدد الحدقة وعدم تأثرها بالضوء أى عدم انقباضها بالتنبيه الضوئ وفقد التكيف (عدم تزايد تحدّب الباورية)

رابعا \_ (العصب الاستياق) هو ينشأ من نواة سنحابية موضوعة قرب نواه الزوج الثالث ثم تتصالب أليافه في الخط المتوسط وتأتى له ألياف حساسة من الفرع العيني لويلاس (vvillis) الذى هو فرع من العصب التوامى الثلاث . ويصير العصب الاشتياقي واضحافوق الفخذ المخيني العلوى و يتوزع في العضلة الكبيرة المنحرفة المقلة و ينتج عن شلاه اتجاه المقلة الى الأعلى والانسسة

خامسا \_ (فىالعصبالتوأمى الثلاثى) هو ينشأمن الجزء المتوسط للحدية الحلقية فى النقطة المؤشرلها برقم (٥) من (شكل ١٢١) السابق في محاذاة الأفاذالخيضة المتوسطة بحذرين. أحدهماغلظ حساسمتصل ماستطالات القرون الخلفة النفاع . والثاني رفسع محرّك آت من والموحودة في استطالة القرون المقدّمة النفاع . و يسرا لحذران ملامسين ليعضهما مدون اختلاط الى الامام فمرالجذر الحساس وحده فى غدة عصبة تسمى معقدة (أى انتفاخ) جسر (. Gasser) ويكون الجذر المحرّل ملامساله فقط عم بعدهذا الانتفاخ يختلطان معضهما غر منقسم العصب المكون من الجذرين المذكورين الى ثلاثة فروع نهائمة وهي أولا الفرع العنى لويلاس . ثانما الفرع الفكي العاوى . ثالثا الفرع الفكي السفلي وهذا الأخير يشمل على بعض ألياف الجذر الذى لم مدخل في غدة حسر وهي ألياف محركة مختلطة بألماف الفرع السفلي المدكور . فالفرع العنى لويالس هوعص حساس ومحرك بعطي الاحساس العمومي لحلدالحهمة وحلدالأنف وحلد الحفن العلوي وللغشاءالمخاطي الملتحمي وللقرنبة وللقزحة والشمكية والعظم الوحني ولسمعاقه والغدة الدمعية و يعطي للحدقة خيوطها القائضة لأليافها الطولية المددة لها . وأما الفرع الفكي العاوي فهو حساس بعطى الاحساس الى حلد الخد وحلد حناح الأنف والحفن السفلي والغشاء الخاطي للشفةالعلما ولقبوةالفم وللحفرالأنفية وللحلق ولأسنان الفك العلوى ويحفظ استمرار الافراز الطبيع لهذه الاجزاء . وأما الفرع الفكي السفلي فهوحساس ومحرك و بعطي الخدوط الحساسة المتوزعة فى حلدقسم الاذن والصدغ والشفة السفلي والذقن وأسفل الفم وللشدق واللثة واللسان والاستنان السفلي ويؤثرعلي افرازاللعاب نواسطة حمل الطملة وتعطي خاصة الاحساس بالذوق لطرف اللسان وحوافعه فى الثلثين المقدمين تقريبا والخموط المحركة



(شكل ١٦٦) يشيرلسيرالياف الاعصاب البصرية وتدكوينها الشبكية في العين وتكوينها الشبكية في العين وتكوينها الشبكية في العين وتكوينها المهمين والميري والمهمين والمهمين الموجوي والميمين و (٦) المضاب المهمين و (٦) المفص المؤخري الميمين و (٦) المفص المؤخري اليساري و (٥) الدلياف البصرية الوحشية المستقيمة المتهمة من الجهة الوحشية السبكية العين الين المين اليسري و (٥) الدلياف البصرية الوحشية المتمالية الاتية من النصف الانسيلية المتمالية الاتية من النصف الانسي المستقيمة الاتية من النصف الانسي المستقيمة المائلة الاتية من النصف الانسيلية المتمالية الاتية من النصف الانسيلية من العين اليسري مم تصعد مكونة الدلياف الانسية المدن المنسية المتمالية العين اليسري ممكونة الدلياف الانسية المدن المنسية المنسية المنسية العين اليسري ممكونة الدلياف الانسية المدن المنسية المنسي

ثانيا \_ (العصب البصرى) ينشأ العصب البصرى بثلاثة جذور . أحدها مقدم آت من الجزء الحلق السر برالبصرى . والثانى متوسط آت من الجزء الوحشى الجسم الركبي ومن الحدية المحديث التوامية الاربع . والشالث خلق آت من الجزء الانسى الجسم الركبي ومن الحدية الخلفية الحديث التوامية الاربع ومعلوم أن الاحسام الركبية متصلة بالقشرة السخابية للفص المؤخرى وأن الاسرة البصرية متصلة كذلك بالقشرة الدماغية الفصوص الصدغية الوتدية والحدارية المؤخرية وجميع هذه الات بواسطة ألياف بيض صاعدة ثم تحتمع الحذور الثلاثة وتكون الشريط البصرى ومراح وع) من (شكل ١٢٦) الذي معظم ألياف المناسبة تتصالب في جزئه المؤدم وتكون الكاسما ثم تكون الالياف المتصالبة (الالياف الوحشية الشريط البصرى) الجهة الثانية المتصالة مع الألياف غير المتصالبة (الالياف الوحشية الشريط البصرى) الجهة الثانية المتصالة المصرى المهم المالية وسكون الكلاب المتصالة المتحالة المتحالة المتحالة والمتحالة المتحالة الم

ثالثا \_ (العصب المحرّل العمومي العيني) ينشأ من نواه سنحابية موضوعة أسفل من الاكادوك السلقومي aquaduque (منزاب سلقوس) بالقرب من نواة منشأ العصب الاشتماق ويأتى النواة السنحابية تفمات من الجذر الحساس العصب التوأمى الثلاثي وتلك النواةم كمتمن اجتماع حلة نوامات عصبية وبخرج منهافروع تنوزع فيالقرحية والعضلة المستقمة الانسمة والمستقمة العلما والمستقيمة السفلي والصغيرة المنحرفة والرافعة للجفن العلوى وهذا التركب وضولنا الشلل الحزئ الذى شاهد حصوله أحيانا في بعض أجزاء هذا العصب دون البعض الآخر وذلك كاستمرار وجود حركة القرحسة واستمرار حصول النكيف مع وجودشلل فى العضل العيني الآخر و يوضع لنا كذلك انفراد الانعكاس الناجم عن تأثيرالضوء على القرحية عن انعكاس التكمف الناجم عن تغيرميدان البصر ثم يصمر العصب الحسرك العموى العسني طاهرا نحوالحافة الانسسة للفخد المخي ف محاذاة اللويوس نعر (I ocusniger) ثم ننقسم العصب المذكور في جزئه النمائي الى فرعن وأحدهما علوى يتوزع فى العضلة المستقمة العلم اللقلة وفى الرافعة المحفن العاوى (وهذا هوسيب ارتفاع الجفن العلوى عند توحمه الشخص نظره الى أعلى) . والفرع الثاني سفلي يتوزع في العضلة المستقمة الانسية والمستقمة السفلي والصغيرة المنحرفة للقاة وفي المسلمة القرحية (أي الالياف الحلقية المغلقةلها) « أى الحدقة » وفي جهاز التكيف (العضلة الهدبية) وفي العدة البصرية (أى الدمعية). وبالاحال فالعصب المحرك الموجى عصب معرّك أصلى يوصل الحركة الى جلة

<sup>\*</sup> انظره بصحيفة ٢٧٧

## في الاعصاب الدائرية الدماغية

عددالاعصاب الدماغية اثناعشر روحا لكل نصف مخى منها اثناء شرفردا وتنقسم باعتبار وظائفها الى ثلاثة أقسام حساسة ومحركة ومشتركة وتعدّمن الأمام الى الحلف كالآتى

الزوج الأول العصبالشي (عصب حساس)

الزوج الثناني العصب البصري (حساس)

الزوج الشالث العصب العمومي العيني (محرّلةً)

الزوج الرابع العصب الاستياف أوالباتيتيل (pathetique) (محرك)

الزوج الخامس العصب التوأمى الثلاثي (مشترك) أى حساس ومحرّك وفروعه الثلاثة هي العصب العنى والعصب الفكي العلوى والعصب الفكي السفلي

الزوج السادس العصب المحرّلة الوحشى العين (محرّلة العضلة المستقمة الوحشية القلة)

الزوج السابع العصب الوجهى (محرّل لعضل الوجه)

الزوج الشامن العصب السمعي (حساس خاص بالسمع)

الزوج التاسيع العصاللساني الملعومي (مشترك) أي حساس ومحرك

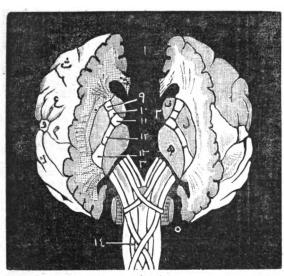
الزوج العاشر العصاار توى المعدى (مشترك) حساس ومحرّك غير إدادي

الروج الحادى عشر العصب الشوكى أوالعصب الراجع (مشترك) أى محرّك وحساس

الزوج الشانىءشر العصب العظيم تحت اللسان (محرّك)

والزوج الاول هوأول عصب يخرج من الجزء الاكثر أمامية من الجزء المقدم للخ والزوج الثانى عشر هوآ خرعص يخرج من الجزء الاكثر خلفية من الجزء الخراد المانى عشر هوآ خرعص يخرج من الجزء الاكثر خلفية من الجزء الخراد

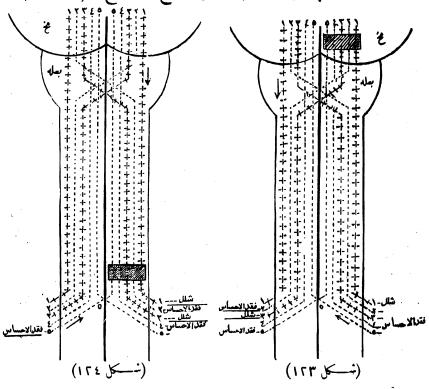
أولا – (العصب الشمى) ينشأ العصب الشمى أو الزوج الاول بثلاثة جذور . أحدها من قاعدة الفص الجبهى (الأيبوكب وقرن أمون) ، والشانى من النسيج الضام المقدم . والثالث من الفص الوتدى ثم تحتمع هذه الجذور ببعضها وتكون الشريط الشمى المنتهى من الامام بانتفاخ هو البصلة الشمية التي منها تخرج الفروع العصبية الخاصة بالشم وتمرمن ثقوب الصفيحة المنقبة (الغربالية) المصفاة (ايتمويد etmorde) ثم تتوزع في الغشاء النخامى الحفرة الأنفية



رابعافة دالاحساس في منطقة صغيرة في الجهة المني المشاولة العضل في مقابلة الألياف الحساسة المستقيمة الكائنة في هذه الجهة والتي تلفت بالتغيير المحاعى كاهو واضح في (شكل ١٢٤) السابق أمان (شكل ١٢٥) يوضح أقسام المخ وطرق نقل الحركة والاحساس

(150 5---)

(شكل ١٢٥) اشهر لافسام المخوطرق نقا الحركة والاحساس فحرف (ث) بشيرللقسم المعقلي من الفص الجهى و (ع) لرحا اللفيف الجهي الافتي الثالث (لفيف بروكا) و (و) لرجل اللفيف الصاهد الجهي و (م) للنطقة المحركة المتكونة من اللفيف المركزي الدائري ومن الحبهي الصاعدمن الامام ومن الحداري الصاعد من الحلف و (لــــ) لمنطقة الاحساس المتكونة من التسلاف من المؤخرية الثلاثة ومن السرير البصري المؤشرله بحرف ( هـ) ومن النواة المخنية أو داخل البطين الجسم المخطط حرف (ف) ومن النواة العدسية أوخار حالبطين للجسم المخطط حرف(ل) مع أفسامها اللاثة ورقم (١) يشيرالجهة المقدمة لنصني المخ و (٢) لقسم المحفظة الانسية والسريراابصرى والجسم المخطط و (٣) لقسم قوام المخ و (٥) لقسم الحدية الحلقية و (٦) لقسم البصلة السُّوكية و (٩) البحزمة الحاصة بنقـــل التعقل الصاعدة من قوائم المخ الىالمنطقةالحمهة ومكونة للإلداف المقدّمة من القسير المقدّمين المحفظة الانسية و (١٥) لحزمة الافارياً ف الجهة اليسرى من الح آ تية من لفيف (مروكا) ومعدّة القل صور الكلام والنطق ، ومكوّنة أيضا الحراء المقدم من المحفظة الانسيمة خلف خرمة المعقل ونازلة الى النوامات الحدسة المصلمة الخاصة ما اكر مذى المقاطع أي الحهرى و (١١) للعزمة الركسة وهي بازلة من الحزء السيفل للفيف الحهي الصاعدوالحدارى الصاعد مكونة للعزء الركيمن المحفظة الانسبة تمتنزا الىأ فل في تتصالب في عاداة الحدة الحلقية ثم تنهى أسفل من ذلا. في وايات العصب الوجهي وتحت اللسان و (١٢) للحزمة الهرمية المحركة النازلة من الة لافيق المركزية ومكونة الثلث المتوسيط من القسم الحلني للعفظة الأنسسة الكائن خلف الركسة ثم تسنزل الى محاذاه الهرم رقم (١٥) وتنقسم الى خرمتسين خر قلا تتصالب ما تنزل استقامة في النخاع وخرمة تتصالب مع المماثلة لها الا تيسة من النصف الكروى للخ المقابل في نقطة الاهرام رقم (١٥) المذكور و (١٣) للعزمة النافلة للاحساس الآتية من الاحبال الحلفية النحاعمارة فى البصلة وفيها تتصالب مع الماثلة لها الاتية من الاحبال الحلفية للجهة المقابلة لهامن النخاع في محاذاة رقم (١٤) ثم تصعدُونَكُونُ الجزَّء الحلني للقوائم المخية ثم تسكون الجزء الحلني العفظة الانسية رقم (١٣) ثم تصعدوتتوز ع ف خلايا التلافيف الثلاثة المؤخرية الكائنأسف التغير التعاعى . نانيافقد الاحساس الجلدى الجهة اليسرى (احساس الاس واحساس الألم) من الجسم المتغذية بالاعصاب الموجودة أسفل التغير التعاعى لامهامتصالبة فى التعاع ثالثا تناقص أوفقد الاحساس العضلى فى الجهة البنى المشاولة الحركة وهى الألياف الحساسة التى تتعالب فى البصلة وتتجه الجهة اليسرى المخ كاهوواضوف (شكل ١٢٤)



(شكل١٢٣) يشيرلسيرالالياف البيضافي النخاع ويشيرا تغير مجلسه المحفظة الانسية للنصف الكروى اليميني المؤاتلف حسم اليافها

(شكل ١٢٤) يشرأ بضالسيرا لالياف البيضافى النخاع ويشيرلتغير مجلسه الجهة المنى النخاع فالحطوط النقطية في هذين الشكاين تشير الدائي الحساسة الصاعدة من الدائر الى المخ والخطوط المكونة الشكل صليب تشير الالياف المحركة والكامات التي تعتها خطوط تشير الادراض الا كلينيكية فرق ( ١و١) بشيران الدلياف المحركة المتصالبة في البصلة ( الخزمة المجركة المتصالبة في البصلة ( الخزمة المجركة المتصالبة ( و ١٩٥) يشيران الدلياف الحساسة المتصالبة في النخاع و ( ٢و و ٢) يشيران الدلياف الحساسة المتصالبة في البصلة ( حرمة بورداخي )

(radicalaire antérieur) ومؤشرلها بحرفی (ج ج) من (شکل ۱۲۰) وتعطی ألما فالجمع القرون المقدّمة وتلك الالياف كثيرة العدد لكن يقل حجمها كلما ترلت وتنتهى في محاذاة الفقرة الثانية القطنية وهي موضوعة تقريبا أثناء سيرها بحرثها الخلفي على القرون الخلفية.

وأماالالياف الطولية الصاعدة من أسفل الى أعلى ومنتهية فى المراكز العصبية العليا المدركة للاحساس فهي موحودة في الجهة الخلفية النماع. ومنها الالياف الحادة للتراب الخلف إله من الوحشية لجهتهاوهي المؤشرلها رقم (١١) من (شكل١٢٢) وهي تصعدوتمر في الجهة الخلفية للمصلة بدون أن تتصالب في عنقها وتسمى يحزمة حول وأليافها قلملة العدد . ومنه الالياف الموحودة فى الوجه الخلفي النحاع وحشى ألياف خرمة جول المذكورة وهي طولية صاعدة أيضا من أسفل الى أعلى لكنها تتصالب في الجهة الخلفية لعنق البصلة مع المماثلة لها الآتية من الجهة الثانية من النعاع ثم تصعد الى من اكر قبول الاحساسات العلما وتنتهى فيها وتسمى هذه الألياف بألماف حزمة بورداخ (burdack) أوالرادي كالعراك لفعة (radicalaire posterieur) وهى المؤشرلها برقم (٥) من (شكل ١٢٢) وأليافهاعديدة (وكلمن ألساف حرمة حول وألياف حزمة بورداخ معدة لنقل الاحساسات اللسمة الدائرية الى المراكز العصبية العلما المخية المعدّة لادراك الاحساسات) . ومن الحزم الطولية الصاعدة ذات الألياف الحساسة الحزمة المخيخية المستقيمة المؤشرلها برقم (٤) من (شكل ١٢٢) وهي موجودة في الجهة الجانبية الوحشية النخاع وحشى الحرمة الهرمية المتصالبة المقدمة وهي قصيرة فلا توجد الافى القسم العنق والنه ف العاوى من القدم الظهرى النفاع وصاعدا وأما النصف السفلي للقسم الظهرى والقسم القطنى النحاع فحالمان منها وفيهما تصيرا لحزمة الهرممة المتصالمة المقدمة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢٢) سطعية من الجهة الوحشية حيث لا وجدوحشها ألمافأخرى غبرألمافهما

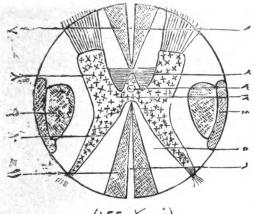
وأماالألياف الاشتراكية فهى ألياف حساسة متصالبة فى النخاع ومتحهة من احدى جهشه الى الجهة الثانية له . و بناء على ما تقدم اذا حصل تغيراً تلف جميع ألياف المحفظة الانسية للنصف الكروى المخى المهنى كالمشيرلة (شكل ١٢٣) (طهر الحثة فى هذا الشكل منحه أمام الناظر لها) نجم عن ذلك شلل عضل الجهة الحيانبية اليسرى للجسم وصحبه فقد احساس الجهة المذكورة . واذا حصل التغير المذكور فى نقطة ما من طول النصف ألجانبي اليمسى المذكورة موتور للجرة الميني المذكورة كم عنه . أولا شيل عضل الطرف السفلى اليمنى وشيل القاز وموتور الجرة الميني المذكور

ويتركبالقرن المقدّم النخاع من أخلية سنحابية كسيرة الجمعديدة الاستطالات وهذه الأخلية هي مركز تغذية العضل والاعصاب المحركة ، وأما الطرف الحلق الهلال فرفيع طويل واصل الى السطح الظاهر الحلق النخاع وهوالقرن الخلق النخاع وهوا لمؤشرله برقم (١٠) من (شكل ١٠٢) و بهذا الطرف استطالات هي حذور الاعصاب الحلفية أى الحساسة النخاع ، ويتركب القرن الخلق النخاع من أخلية سنحابية حجمها أقل من هم أخلية القرون المقدمة واستطالاتها أقل عددا أيضا وشكلها مغرلي ، ويري أن النسيج السنحابي مكون أيضا المكومسير الخلني النخاع . وتوجد في من كر النسيج السنحابي النخاع القناة النخاعية المركزية

(تركيب النسيج الابيض النخاع) - يتركب النسيج الابيض النخاع على الع ومن الألياف الطولية النازلة الا تية من القشرة المخية والا تية من حدياته ومن المخيخ ومن قنطرة قارول ومن البصلة الشوكية ومن الألياف الطولية الصاعدة من أسفل الى أعلى ومنتهية فى الاجزاء العليا الخلفية المنح . ويتركب أيضا من الألياف الضامة لاقسام كل قسم من أقسام احدى جهتى النخاع بعضها التي يقال لها ألياف اشتراكية (d'association) ومن الألياف الضامة لنصفى النخاع بعضهما التي يقال لها قومسورال (commessoral)

فالألماف الطولية النازلة الآتية من التلافيف الجهية الافقية القشرة المخية بعد أن تكون القسم المقدم المتابح المشعع ثم القسم المقدم العدمة المنسة ثم الفخذ المخي ثم المحدمة الحلقية تعين على تكوين الاهرامات المقدمة المسلة مدون أن تتصالب فيها ثم تنزل في الجهة المقدمة المتحاوقي المؤشر لها رقم (٧) من (شكل ١٢٦) وعلى المسملة بحزمة تورك (وسكل ١٢١) وبالحزمة الهرمية المستقيمة لمرورها بالاهرام المقدمة المسملة بحزمة تورك (وسكل ١٢١) وأليافها المسلة بدون أن تتصالب فيه كاسق ومؤشر لها بحرف (ث ث) من (شكل ١٢١) وأليافها قليلة العدد وقصيرة كاتقدم وأما الألياف الطولية النازلة المكونة الحزمة الهرمية المتصالبة فهي آتية من المراكز المحركة المخيسة لقشرة المح ثم تنزل الى أسفل وتعين على تكوين التابح فهي آتية من المراكز المحركة المخيسة المقلمة المناسبة في أفاذا المح ثم تنزل في المجهد المناسبة المناسبة وهي المؤشر لها بوقم المهرمية المحمدة المناسبة المحركة القشرة المخيسة الى المراكز المحركة القشرة المخيسة الى المراكز المحركة الارادية (عضل المخالطة) كاذكر وتسمى في المخاع بالحزمة الاصلية المقدمة أعضاء الحركة الارادية (عضل المخالطة) كاذكر وتسمى في المخاع بالحزمة الاصلية المقدمة أعضاء الحركة الارادية (عضل المخالطة) كاذكر وتسمى في المخاع بالحزمة الاصلية المقدمة أعضاء الحركة الارادية (عضل المخالطة) كاذكر وتسمى في المخاطة عراحة مقالة المقدمة المناطقة المؤلمة المؤلم

و بنقسم النعاع الى ثلاثة أقسام نخاع عنقى مؤشرله برقم (٣) من (شكل ١١٤) السابق ونخاع طهرى مؤشرله برقم (٤) ونخاع قطنى مؤشرله برقم (٥) من الشكل المذكور



(157 5---)

تركيب النخاع - اذاقطع النخاع بالعرض قطعاناما في الجزء العلوى القسم الاخيرمن النخاع العنق كان سطع القطع كافي (شكل ١٢٢) فيرى في السطع المذكورمن الامام والوسط ميزاب (لايتجاوز عقه ثلث سمل النخاع) يسمى بالميزاب المقدم المنوسط النخاع ، ويرى في قاع هذا المسيزاب ألياف بيض ضامة

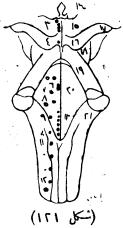
المقدم) ويرى ف مركز سطح القطع النعاى فتحة مركزية هي القناة المركزية النعاعية المقدم) ويرى ف مركز سطح القطع النعاى فتحة مركزية هي القناة المركزية النعاعية أو قناة الايبانديم (ependym) كائنة في وسط المجمع الخلفي النعاع (الكومسيرا لخلق أوالسنعابي النعاع) ويرى في وسط الوجه الخلفي المتعاع ميزاب عائر شاغل لنصف سمل النعاع مؤشر له يرقم (1) ويرى أيضا أن النعاع مقسوم طولا بالميزاب المقدم والميزاب الخلفي الى نصفين حانبين متساويين (سيمتريين) ومكون كل منهما من نسيج سنجابي باطني محاطمن الظاهر بنسيج أين من

ويرى أن النسيج السنعابي الكل جهة من جهتى النعاع مكون من أقواس (أى أهلة) يتصل كل هلال جهة بهلال الجهة الثانية للنعاع بتعدّبه بواسطة نسيج سنعابى . وللهلال طرفان مقدم وخلفى . فالطرف المقدّم غليظ لا يصل الى السطح الظاهر المقدّم النعاع ويسمى هذا الطرف بالقرن المقدّم النعاع وبه استطالات هى جذور الاعصاب المقدّمة أى المحركة النعاعمة .

<sup>(</sup>سكل ١٢٢) بشيراقط مستعرض لجميع سمك النخاع فرقم (١) يشير لليزاب المتوسط المقدمو (٢) للنسيج الابيض الضام المقدم و (٣) لفتحة القناد المركزية النخاع و (٤) للجزمة المخجمة (خرمة حساسة مستقيمة) و (٥) لحزمة بورداخ (خرمة حساسة متصالبة) و (٦) لليزاب المتوسط الحلني و (٧) للجزمة الهرمية المستقيمة (خرمة تورداخ) و (٨) للقرون السنجابية المقدمة و (٩) للجزمة الهرمية المتصالبة ( و (١) للنسيج و (١٠) للنسيج السنجابية الحلفية و (١١) لحزمة حول (خرمة حساسة غيرمتصالبة) و (١٦) للنسيج السنجابي الضام الحلني للنخاع

وذاك قبل تكون كل عصب من الاعصاب المقدمة النعاعية بحيث ان الحزمة الهرمية المستقية لجهة تنتهى بأن عرب جدع ألبافها في الجهة الثانية النعاع أى في الجهة المضادة لجهتها

(البصلة) - ثمان المحور المخى النعاعى بصير أسفل المخرفيعا فيكون في جزئه العلوى القيائم المخي ثم المحدد المحدد في العظم المخيدة ألم الموحد في العظم المؤخرى . وشكلها كشكل مخروط مقطوع القمة فته الى أعلى متصلة بالحديد المجيدة وقاعدته

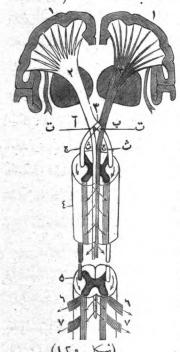


الى أسفل متصلة بالقسم العنق النفاع واتجاهها هو اتجاه الميزاب القاعدى (أى من أعلى الى أسفل ومن الخلف الى الامام) وبذلك تكون مع النفاع الفقرى (الذى اتجاهه عودى من أعلى الى أسفل) زاوية منفرحة وطول البصلة نحو (١) سنتيترات وهي موضوعة في مقابلة المسافة المتدمين وسط نتوالفقرة المحورية الى الحزاء المتوسط من الميزاب القاعدى ومؤشر لها برقم (٦) من (شكل ١١١) السابق، والبصلة مركز بحرك للاعصاب الناشئة من أرضية البطين الرابع كماهو واضح في (شكل ١٦١) ويوجد خلف الحديد الحلقية وأسفل المخ المختاج كماهو واضح في (شكل ١٦١) السابق الحديد المقاعدة وأسفل المخ المختاج كماهو واضح في (شكل ١١٤) السابق

(النخاع الفقرى) هوا لجزء الرفيع من المحور المخى النخاعى الكاثن فى القناة الفقرية ممتداً من عنق البصلة الشوكية في محاذاة الفقرة المحورية العنقية الى نقطة اجتماع الفقرة الاولى بالفقرة الثانية وعندالجنين الى العصعص وهو غليظ فى موضعين و الاول فى محاذاة الفقرة الاخيرة العنقية فى نقطة منشأ أعصاب الأطراف العلماتقريبا و الثانى فى محاذاة الفقرة الاخيرة الطهرية فى نقطة منشأ أعصاب الاطراف السفلى تقريبا

<sup>(</sup>سكل ١٢١) يشيرالبصلة والبطين الرابع ونوايات الاعصاب البصلية فرقم (٢٠) للنصف المميني من أرضية البطين الرابع وهوعلى بياض واما النصب ف اليسارى من أرضية البطين فوشع بنوايات الاعصاب المصلية لجهته فرقم (٥) يشير لمحل فرايات العصب التوأى الثلاثي ورقم (٦) لنوايات منشأ العصب المحرك الوحمي و (٨) لنوايات منشأ العصب السمى المحرك الموردة في البصلة نفسها فهي فواة منشأ العصب المسلق البلعوى المؤشر لهارقم (٩) ونوايات العصب المرارقوى المعدى رقم (١٦) فهما منشأ العصب المحسب النواع السنقي رقم (١٦) فهما منشأ العصب المحسب النواع (١٤) في المسلق المعسب المحسب النواع المرقم (١٤) في المسلم المحسب النواع المدورة م (١٥) وروام (١٣) بشيران العصب تحت اللسان وأمارقم (١٤) في مسير المعدد المحسب المحسب النواع (١٥) و (١٥) في سيران المحسب المحسب و (١٥) و (١٥) في سيران المحسب المحسب و (١٥) و (١٥) يشيران المحسب و (١٥) و (١٥) يشيران المحسب المحسب المحسب و (١٥) و (١٥) يشيران المحسب المحسب المحسب و (١٥) و (١٥) يشيران المحسب المحسب و (١٥) و (

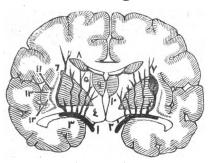
ثمان جميع الالياف الحركة بعد تكوينها القسم المقدم الحفظة الانسية والثلثين المقدمين لقسمها الخلفي تنزل الى أسفل و تكون الاجراء المفدمة الله فاذا لمختفية ثم تكون الطبقة السفلى الحدية الحلقية (قنطرة فارول) ثم تنزل الى أسفل و تكون الاهرامات المقدمة المحفظة الانسية الناقلة منعزلة عن الألياف الحلفية (أى عن ألياف الثلث الحلق القسم الحلق المحفظة الانسية الناقلة للاحساس من الدائر الى الحجة ثم ان الالياف المقدمة المذكورة تنقسم في النقطة الكائنة بين حرف (ت و ن) من (شكل ١٦٠) الى خمتين و احداهما تتصالب في هذه النقطة (أى في عنق



البصلة) مع الحزمة المحركة المماثلة لها الآسة من النصف الكروى الثانى ، وأما الحزمة الثالثة فلا تتصالب ل تنزل باستقامة الى الجهة المقدمة من النخاع في فالحرمة الهرمية التي تتصالب فى البصلة تعورفها القطنية وأما الحزمة الهرمية المستقمة (أى التي لا نتصالب فى البصلة) فيعد تكونها مع السابقة الاهرامات تنزل الى أسفل فى الجهة المقدمة المستقمة (أي التي النها تنتهى على العموم فى نحوا لحزء المتوسط القسم (لانها تنتهى على العموم فى نحوا لحزء المتوسط القسم الظهرى من النخاع) ومكونة لنوع شريط محد الميزاب المقدم النخاعى من جهنا ، وألياف الجهة المنى عرق المقدم الناف المناف ال

(شكل ١٦٠) بشيرالعزمة الهرمية من مبتدأ منشئها من المراكز المحركة القشرية المخية أى القشرة المكونة تقريبا لجميع الفص الجميعي واللفيف الصاعد الجدارى الى منها هافي الجذور المقد مة المخاع فحرف (آ) بشيرالعزمة الهرمية النصف الكوى المميني من المحز (باعتبارا أن وجه الشخص أمامنا) و (ب) الحزمة الهرمية المنصف الكوى اليسارى من المحزومة للنصف المحزومة بسرى و (جج) للعزمين الهرمية بن المرمية بن المحرفة في المنطقة المشيرية المختربة المحالمة المحلة (الحزمة المحرفة و (عوج) العفظة المنسجا بية المحجودة منها ألياف هذه الحزمة المحتمن (ت) ورع من القسم النخاع العنق منظور بوجهه المقدم و (٥) الحزمة المخترمن النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة الحزء من القسم النخاع الطهرى و (و المقدمة الحزء الاخير من النخاع ووقا (٢) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع المحدود و (٥) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة الحزء الاخير من النخاع الطهرى و (٥) المحذور المقدمة المخرء المخرور المقدمة المخرور المقدمة المخرور المقدمة المخرور المقدمة المخرور المقدمة المخرور المقدمة المحدور المقدمة المخرور المؤدمة المخرور المؤدمة المخرور المؤدمة الم

المحفظة الانسسة أسفل التاج المشعع وأعلى الافاذ المحنة محصورة بين السرير البصرى والجزء العدسى من جهة وبين الجزء العدسى والنواة المحنية الجسم المخطط من جهة أخرى وتنقسم المحفظة الى قسمين قسم مقدم وقسم خلنى مجمعين بعضهما فى الجهة الانسبة على هيئة زاوية منفرحة تسمى بالركبة . فالالياف المكونة القسم المقدم آتية من القشرة السخاية المتلافيف الجهية الافقية (التلافيف التعقلية) وهي الالياف المكونة لركبة المحفظة الانسسة من التاج المشعع و يلى القسم المقدم الملاكونة لركبة المحفظة الانسسة (وهي ألياف محركة الوحه واللسان والعنق وارتباط كلمات التكلم) وأما الالياف المكونة المقدم منده وهي ألياف عنقسم الى ثلاثة أقسام . القسم الاول منها الالياف المكونة الثلث المقدم منده وهي آتية من والشاعد الحدارى ومؤشر لهذا الثلث برتم (٣) . والقسم الثاني منها ألياف الثلث المتوسط المؤشرة برقم (١) من (شكل ١١٨) وهي المدارى . والقسم الثاف الثلث المناف المؤشرة برقم (٥) من (شكل ١١٨) وهي المدارى . والقسم الثاف الثلث المناف المناف

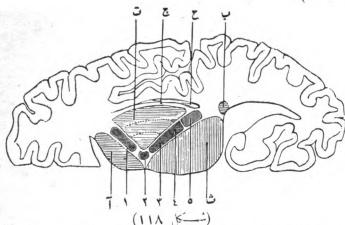


البصرى) بواسطة فروع الشريان السيلقيوسى وأهمها الشرايين العدسية المخططة (أى شرايين الجزء العدسي المخطط) وخصوصا الاكثر غلظامنها الذي سماه شاركو (Charcot) بالشريان النزفي المخي لكونه يتمرق في أغلب أحوال النزيف المخي وهو كائن في المحفظة الوحشية ومؤشر له برقم (٦) من (شكل ١١٩)

(119 )

(شكل ١١٩) يشيرلفرو عالسر بان السيد يموسى المتوزعة في الجسم المخطط والسر برالبصرى والمحفظة . فرتم (١) يشيرلفر بان السيد بالمباطن و (٢) الشريان السيد بالنيريان النيريان المناطقة النيليان و (١١) القديران النيريان النيرا

وهى حاصرة المحفظة الانسية من جهة وجهها الوحشى (أى حادة المحفظة الانسية من الداخل) ووجهها الانسى مكون المجدار الجانبي البطين الثالث ومؤشراه أى السرير البصرى بحرف (ث) من (شكل ١١٨)

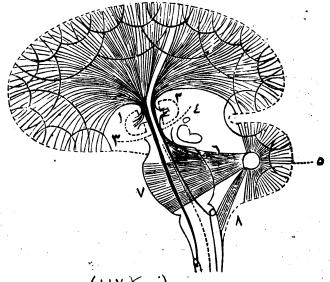


(وأماالجسم المخطط) فيتركب من أخلية عصبية سنحابية وهومكون من جرأين (نواتين) أحدهما كائن داخل البطين يسمى بالنواة المنحنية للجسم المخطط لونه أسمر ومنتفح من الامام (وهدذا الانتفاخ يسمى بالرأس) ورفيع من الخلف و يسمى بالذيل ، ويوجد النواة المنحنية سطحان ، أحدهما سفلى مقعر حاد المحفظة الانسسة من الامام والداخل ، والسطح الآخر علوى انسى محدب يعين على تكوين الجدار السفلى للبطين الجانبي ، والجزء الثاني من الجسم المخطط حارج البطين يسمى بالنواة العدسية للجسم المخطط ومؤشر لها يحرف (ت) من (شكل ١١٨) وهي موضوعة وحشى النواة المنحنية السابقة الذكر في نفس كذلة التاج المشعع حادة المحفظة الانسية من الخارج ومنفصلة عن الجزء المنحني للجسم المخطط وعن السرير المصرى بالالياف المكونة لا لحفظة الانسية

(وأما المحفظة الانسسة) فتتكون من امتداد مجموع ألماف التاج المشعع (أى من امتداد المناف الخرمة المقدمة والحرمة الحلفسة بعدتر كبهم اللتاج المسعع) التى بانحصارها بين السرير البصرى و حزاى الحسم المخطط وانضغاطها بهما تفرطحت وكونت المحفظة المذكورة ولاحل رؤية المحفظة الانسسة ورؤية السرير البصرى والجسم المخطط معايفعل فى النصف الكروى المحفظة الانسسة ورؤية العام فليشنج . fleching) من الوحسسة الى الانسبة (أى من الحارج الى الداخل) أعلى من ميزاب سيلقيوس بقليل فهذه القطوع ترى

<sup>(</sup>شكل ١١٨) يشديرالسريرالبصرى والجسم المخطط والمحفظة الانسية

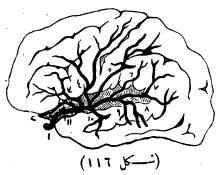
مَكُوَّهُ أُولًا لِلنَاجِ المُشْعِعُ ثُمَّ تَنْضُمُ أَسْفُلُ مِنْ ذَلْتُ وَتَنْقَسُمُ الْى قَسْمِينُ واضحين من الالياف . قسم كميزأليافه آتية من الجزء المقدم القشرة السنعابية للخ ومكونة الجزء المقدممن النسيج الابيض للتاج المشعع وللحرمة المقدمة المؤشر لهابرقم (١) من (شكل ١١٧)



والقسم النانى صغيرم كون الجهة الخلفية التاج المشعع والحزمة الخلفية المؤشر لهابرقم (٦) من (شكل ١١٧) وأليافه آتية من قشرة المؤخرى المخي ومن قشرة الجزء اللفي الفص الجداري ومن قشرة الفص الصدعي وهي أقل عمامن ألساف القسم المقدم ثم تحتمع بمعضها وتكون للحزمة الخلف ة المذكورة ثمان ألماف القسمين تكون أسفل من التياج المذكور (المحفظة الانسية)وهي محصورة بين الغد دوالساطنية الغ أى بين السرير البصرى و جزأى الجسم المخطط ثم تنزلالى أسفل وتكون أفحاذالمخ

(فىالسرىرالبصرى) ـ هونواة حابية اللون شكلها بيضاوى مكوّنة من أخلية عصبية سنحابية وهي كائنة في باطن النصف الكروى المخي أعلى الفخذ المخي وأسفل التاج المشعع

(شكل١١٧) يشير للالياف المحتلفة الاتية من الجزء المقدم القشرة السنجابية المخوا المكونة المعزء المقدم النسيم الابيض للتاج المشعم والحزمة المقدمة المتكونة من الالياف المذكورة رقم (١) ويشير للالياف الاكتية من الجزء الخلني للقشرة السنحابية المخوهي المكونة القسم الحلني التاج الشعع والمكونة أيضا الحزمة الخلفية رقم (٢) وأما رفياً (٣) و (٤)فيشيرانالسريرالبصرى والجسم المضلم ورقم (٥) لالياف المخيخ و(٨) لالياف القوائم المخيمية و (٦) و (٧) لالياف الحدية الحلقية وقواتم الح



اليسارى للخ ويكون الشلل فى النصف الجانى اليسارى للجسم وغير محدوب بأفار با اذا كان التغير فى النصف الكروى المينى للخ نائما ـ من المبازيب المهمة ميزاب ولاندو وهو الفاصل للفيف الصاعد الجهى من اللفيف الصاعد الجهى من (شكل ١١٥)

(ف نسيج ماطن المخ) - يتركب الجوهر الباطني للخمن نسيج أبيض شامل في وسطه العدد السندارية أوالماطنية الخ (وهي السرير البصري والجسم المخطط)

أما النسيج الابيص المن فيتكون من ألياف مختلفة الاتحاه والوضع وهي : أولا \_ الألياف الكائنة بين خلايات القشرة السحابية (أى الألياف الضامة)

ثانيا \_ الألياف الكائنة بين الفصوص الضامة لها ببعضها (ألياف اشتراكية) (association) كاهو واضم في (شكل ١١٧) \*

ثالث \_ الالياف الضامة للأجراء السمترية للنصف الكروين ببعضها وذلك كألياف الجسم المندمل وألياف المجمع المقدم الابيض (commissure antérieure) وألياف المجمع الابيض الخلني للنصفين الكرويين للخ (commissure postérieure) (وجمع هذه الالياف مكونة لنوع واحد يقال له ألياف ضامة)

رابعاً ـ الالياف الطولية الممتدة من القشرة السنعابية الى أسفل ومكونة السيج الابيض لناطن المنح وهي على نوعين . أحدهما مكون من الالياف الناقلة الارادة المحركة من الحلايات المحركة القشرة السنعابية الى أعضاء الحركة (العضلات) . والنوع الشانى مكون من الالياف الناقلة الاحساسات أى الى مراكز قبول هذه الاحساسات أى الى مراكز الرائد الاحساسات المذكورة الكائنة فى القشرة السنعابية الفص المؤخرى . وجميع الالياف الطولية النوعين المذكورة الكائنة فى القشرة السنعابية للفص المؤخرى . وجميع الالياف الطولية النوعين المذكورة اليافه ما من يعضها كلما نزلت أسفل من القشرة السنعابية كاهو واضع (في شكل ١١٧) ثم تنزل وتتقارب أليافه ما من يعضها كلما نزلت أسفل من القشرة السنعابية

<sup>(</sup>شكل ١١٦) بشر الشريان السيلقدوس وتفرعاته فرقم (١) الشريان السيلشوس فسه و (٦) الفرعه المجاجى و (٣) المرعه المجاجى و (٣) المرعه المجاجى و (٣) المرعه المتوزع في الله ف الحميم السيفلى و (٤) المرعه المتوزع في الحدارى السفلى و (٧) المرعه المتوزع في الحدارى السفلى و (٧) المرعه المتوزع في الثنية المتحدارى و (٨) و (٩) و (٠١) المروعه المتوزعة في التلافيف الصدغية و (١١) المروعه المتوزعة و «\* أنظره في صحينة و ٢٦٥) المتاقية و « ٢٠٠٠ الثاقية و « ٢٠٠٠ المتعددة و « ٢٠٠٠ المتاقية و « ٢٠٠ المتاقية و « ٢٠٠٠ المتاقية و « ٢٠٠ المتاقية و ٢٠٠ المتاقية و « ٢٠٠ المتاقية و ٢٠٠ المتاقية و « ٢٠٠ المتاقية و ٢٠٠ المتاقية و ٢٠٠ المتاقية و ٢٠٠ المتاقية و « ٢٠٠ المتاقية و ٢٠٠ المتاقية و متاقية و ٢٠٠ المتاقية و ٢٠٠ المتاقية و ٢٠٠ المتاقية و متاقية و ٢٠٠ المتاقية و ٢٠٠ المتاقية و ٢٠٠ المتاقية و ٢٠٠ المتاقية و ٢٠٠ ال

مقسوم الى جزأين عمراب سفير مؤشر له برقم (٠٠) (خارج من الميزاب الجدارى الافقى الكائن بين اللفيف الجدارى الافقى العلوى واللفيف الجدارى الافقى السفلى متحه الى أسفل والخلف قليلا) فيز، اللفيف الموجود خلف الميزاب الصفير المودى الثانوى يسمى بالثنية المختبة المؤشر لها برقم (١١) وجزء اللفيف الموجود أمام الميزاب الصفير المذكور يسمى بلفيف الثنية المقتبة الحقيقية وهو المؤشر له برقم (١٠)

رابعا \_ الغص الحاجى \_ المؤشرلة برقم (٩) من (سمكل ١١٥)

خامسا \_ الفص المؤخرى \_ هو موضوع خلف الفص الصدعى أسد فل وخلف الفص الحدارى واقعاهه منعرف من أعلى الى أسفل ومن الامام الى الخلف كاهوواض فى (شكل ١١٥) و يتكون الفص المؤخرى من التلافيف المؤخرية الثلاثة . فاللفيف المؤخرى الاول المؤشرلة برقم (١٥) هوالم يكون العلوى الخلفي للفص المؤخرى المذكور . واللفيف المؤخرى الثائى مؤشرلة برقم (١٥) وهو موضوع أسفل المتقدم . وأما اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن أسفل اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن أسفل اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن

سادسا \_ الفص المركزى \_ وهوفص صغيرا لجم يقال له باراسنترال (paroi centrale) وكائن في الجهة الوحشسة النصف الكروى أسفل من الجزء الانتهائى لميزاب رولاندو وهومقعر وتقعيره متحه الى أعلى ومقابل لجزء من اللفيف الجدارى الصاعد

وأماالميازيب أىالشقوق المخية فنتكلم على أهمها فنقول

أولا \_ شق سلقيوس أى ميراب سلقيوس (Silvius) المؤشر له برقم (٢٠) من (شكل ١١٥) وهو متعه من أسفل الى أعلى ومن الامام الى الحلف فاصلا الفص الجهى من الفص الصدى وفاصلا أيضا الحزء المقدم من الفص الجدارى من الفص الصدى وبوحد فى الشفة العلمالهذا الشق فى جزئها المقدم تقريبا ميرا بان صغيران صاعدان الى أعلى والحلف أحدهما العلمالهذا الشق فى جزئها المقدم تقريبا ميرا بان صغيران صاعدان الى أعلى والحلف أحدهما مقدم ومؤشر له برقم (٥) والثانى خلقى مؤشر له برقم (٤) ومنفصلان عن بعضهما بالاجزاء المؤشر لها بمحروف (د) و (د) و (د) التى هى أجزاء اللفيف الجهمى الافقى الثالث (كماسق) ، وعرفى الميراب الكيمير السملة موسى الشهر بان المخى المتوسط (ويسمى بشهر بان سملة بوس المجمى وعرفى الميراب الكيمير السملة موسى الشهر بان المخى المتوسط (ويسمى بشهر بان سمالة بوسم المناب فاذا تصمد فيه الدم (ترمبوز) أوانسد بسدة (أمبولى . embolie ) مجمعن ذلك عدم تغذية تلافيف هديدا الفص فينشأ عن ذلك موتها ووقوعها في اللين وعلامات ذلك اكلينيكا حصول الشلل النصفى الحاني الهدي المحمد وبا بأفاذ با اذا كان التغير فى النصف الكروى

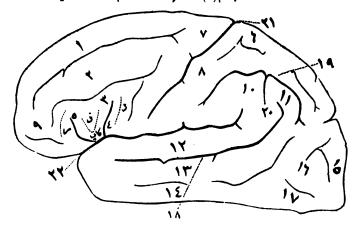
<sup>\*</sup> انظره في محيفة 17٤

وهومكون من ثلاثة أجزاء كاذكر أحدها خلني مؤشرله بحرف (د) موضوع خلف الفرع العمودى الخلفي اشتى سيلفيوس المؤشرلة برقم (١) والجزء الثانى منه شكله كشكل رقم (٧) وموضوع بين الفرعين العمود بين المستى سيلفيوس و يسمى بالكاب (cape) أى الرأس وهو المؤشر له بحرف (ذ) والجزء الثالث منه موضوع أمام الفرع العمودى المقدم لشق سيلفيوس المؤشر له برقم (٥) وهدذا الجزء هو المؤشر له بحرف (ر) وهومستمرمن الامام مع الفص الحجاجي المؤشر له برقم (٩) \* وأما اللفيف الجبهي الصاعد المؤشر له برقم (٧) فهوكائن خلف الشهدانية تلافيف الجبهية الافقية المتقدمة الذكر وأمام شق رولاندو الفاصل له من اللفيف الجدارى الصاعد وشق رولاندو المذكور متحه من أعلى الى أسفل ومن الخلف الى المام وهو فاصل الفص الجبهي من الفص الجدارى وحينشذ يكون اللفيف المجبي الصاعد حادًا له من الخلف كا هو واضح في (شكل ١١٥)

نانسا \_ الفصالصد عى الذى يتركب من التلافيف الصدغدة الثلاثة وهو كائن أسفل الشق الكمير السدالله يوسى ، فاللفيف الصد عى الاول أوالعلوى كائن أسفل الميزاب (اى الشق) الكمير السبدالله يوسى وأعلى الشق الصد عى المؤشر له برقم (١٨) المواذى الشق السيافيوسى فى السير والفاصل له من اللفيف الصد عى الشانى ومؤشر له (أى الفيف الصد عى الشانى فهو كائن أسفل الميزاب الموازى لميزاب سيافيوس والفاصل له من اللفيف الصد عى الاول المتقدم ومؤشر له (أى الفيف الصد عى الثانى) برقم (١٢) من (شكل ١١٥) \* وأما اللفيف الصد عى الثانى ومؤشر له برقم (١٢) \* وأما اللفيف الصد عى الثانى ومؤشر له برقم (١٤)

الشا \_ الفص الجدارى وهوموجود تقريبانى الجهة الوسطى العليالا أعلى الشق الكبير السيلقيوسى (ميزاب سيلقيوس) وخلف ميزاب رولاندو وأمام وأعلى الفص المؤخرى وهو مكون من التلافيف الجدارية النلائة التي أولها الفيف الجداري الصاعد (الكائن خلف ميزاب رولاندو الفاصل له من اللفيف الجبهي الصاعد) المؤشرلة برقم (٨) ، ثانيها اللفيف الجدارى العلوى الافق المؤشرلة برقم (٦) الكائن فى الجزء العلوى السطعى من الفص الجدارى أعلى الميزاب الجدارى الافق المؤشرلة برقم (٩١) الفاصل له من اللفيف الجدارى الافق السفلى المؤشرلة برقم (٩١) الفاصل له من اللفيف الجدارى الافق السفلى المؤشرلة برقم (١٠) وهوكائن أسفل الميزاب الجدارى الافق شم ان اللفيف الجدارى الافق السفلى المؤشرلة برقم (١٠)

الجبهى تقريبا جيع المراكز المحركة للجسم والتصوّر والتعقل . ويتركب من التلافيف الجبهي تقريبا جيع المراكز المجركة الجبهي الصاعد . فاللفيف الجبهي الافقى الأوّل مكوّن الجزء العلوى السطعى له وهوا لمؤشرله برقم(١) من (شكل١١٥) وهذا اللفيف أكثر طولامن



(نــکل ۱۱۰)

التلافيف الجهمة الافقية الاخرى و يتبع في سيره الشق العظيم الكائن بن النصفين الكرويين المعلى إلى رأى موازيا لا تجاهه) و يتهى في الجزء العلوى للطرف الحلق الفص الجبهى أمام اللفيف الجبهى الصاعد ، وأما اللفيف الجبهى الافق الثانى المؤشر له برقم (٢) فهو كائن أسفل من اللفيف الجبهى الافق الثالث وكما أنه متوسط بينهما في الحيم أيضا ، وأما اللفيف الجبهى الافق الثالث فهو أسفل من اللفيف الجبهى الافق الثانى وأقل طولامنه لكنه أكثر غلظ امنه وهو المؤشر له برقم (٣) و يسمى بلفيف بروكا (broca)

(مسكل ١١٥) شيرللوجه الطاهر للنصف الكروى المحيى اليمينى فرقم (٢٦) الموجود في الجهة المقدمة العلما يسير ليزاب رولندو (Rolando) المؤشرلة بالحط الاسود النقطى ورقم (٢٦) الموجود في الجهة المقدمة السفلي بسير لمزاب سيلقيوس ورقم (٤٥) بشيران لفرعيه ورقم (١) يشير للفيف الخول في الحجهي الأفقى الحبهي الأفقى الخبهي الأفقى الخبهي الأفقى الخبهي الأفقى الخبهي الأفقى المان و (٩) للفيف الحبهي الضف الحبهي الأفقى المان و (٩) للفيف الحزء الذي شكلة كشكل (٧) أو كشكل الهرم المقلوب وهذا الجزء هو الجزء المتوسط من اللفيف النالث و (٤) الفيف المنالئ المحبى الأفقى أو (١٥) الفيف المنالئ الحبير المناطقية المنالئ و (١٥) الفيف المنالئ و (١٥) الفيف المنالئ و (١٥) الفيف المنالئ و (١٥) الفيف المدخى الأول و (١٥) الفيف المدخى الثاني و (١٥) الفيف الموزى المنالئ و (١٥) الفيف الموزى المنالؤ المنالئ و (١٥) الفيف الموزى المنالئ و (١٥) الفيف الموزى المنالئ و (١٥) الفيف الموزى المنالغ الموزى المنالؤ المنالؤ

(المخ) \_ المخ هوالجزءالا كبرغلظامن الكتلة الدماغية للحورالمخي النحاعي وشكل المخ كشكل جرءمن شكل بمضاوى محوره الاكثرطولاهوا لمقدم الحلفي وجرؤه الحلبي أكثر علظاعن جزَّئه المقدم . ووزنه في الحالة المتوسطة عندالرجل (١٢٥٠) جراما وعندالمرأة (١٢٣٠) جراماوهوالمؤشرله برقم (١) من (شكل ١١٤) المتقدم ، ويتركب المخمن نصفي كرة سيمتريين منفصلين عن بعضهما في جزئهما العاوى المقدم الحلني بالشق العظم بين النصفين الكروبين ومنضمين ببعضهمامن الامام والوسط وفعل كل منهما تقر يباغير متعلق ما آخر وقد لا يكونان سمترين ويكون ذلك التشوه إماخلقمانا جماعن وقوف النمو أثناء النكون الجنني وحمنتذ يصعمه عدم وازى عظام الجمعمة لأنه محصل وقوف في نمو بعض عظامها أيضا وإمامكتسما وفاحاعن حصول النهاب في الحزه المذكور أثناء الحل أوأثناء الولادة عقب وضع الحفت على الرأس لاخراج الطفل أوأثناء الطفولسة الاولى ونحمعن هذا الالتهاب انسداد أوعمته فوقف غق النصف الكروى المذكور . و يترك كل نصف كروى من نسيج سنعابى دائرى (يسمى بالقشرة المخية السنعابية) ومركزى (أى كائن في وسط النصف الكروى مكونالنوايات تُسمى مالنوايات المخية المركزية « الجسم المخطط والسرير البصرى» ) ومن كتلة من نسيج أبيض مركزى ألىافه آتىةمن القشرة المخسة موحود بين الطيقة السنحاسة القشرية والنوايات السخاب المركز به مكوّنا في هذا الجزء المركز البيضاوي (centre ovale) أوالتاج المشعع (كورون ريوني) (corone rayonnée) وأسفل من ذلك يكون المحفظة الانسية وأسفل منها يكون الأفاذ الخية فالحدية المحمة فالبصلة الشوكية فالنعاع . ويوحد في ماطن كل نصفكروى تحاويف تسمى مطمنات ولنتكلم على كل من ذلك فنقول (القشرة السنعاسة للخ) تكون القشرة السنعاسة لكل نصف كروى روزات أوثنيات مارزة

(القشرة السحابية المخ المقترة السحابية لكل نصف كروى بروزات اوتنيات بالرزة متعرجة نوعام نفصلة عن بعضها بشقوق وهدفه البروزات أوالثنيات سمى بالتلافيف وكل منها له تركيب مخصوص و وظيفة مخصوصة مؤكدة ثابتة وتجمع جلة من هذه الثنيات ببعضها لتكون فصوصا و بذلك بنقسم النصف الكروى المخى الى ستة فصوص كاهو واضع في (شكل ١١٥) \*

أولا \_ (الفصالجبهي) وهو مكون تقر باللثلث المقدم العاوى المنح ومحدود من أسفل عيراب سيلقيوس الفاصل الهمن الفص الحجاجي ومحدود من الامام والاسفل بالفص الحجاجي ومن الخلف عيراب رولاندو (Rolando) الفاصل اله من الفص الحداري . و يشمل الفص

<sup>\*</sup> انظره في صحيفة ٢٦١

(السائل المخي النضاعي) وهوسائل بوجد بين التلافيف المخية متصل ببعضه وبالبطينات المخية و بالقناة الفقرية وهو معد لتوازن الضغط الذي يقع على المخ بتنقله من محل الى آخر فينتقل من محل الضغط الشديدالي المحل الذي يكون الضغط فمه أقل وهكذا ومقداره في الحالة الطسعية نحو ( . . ١) جرام و يتعدد بسم وله اذا أخرج . والضغط الواقع على المخ أعظم من ضغط الحو الخارجي ولذا برز المنعقب رفع جره عظمى من عظام الجمعمة ، الفلاف الثالث ويسمى (بالأم الحنولة) هوغلاف خاوى وعائى موضوع مباشرة على سطح النسيج العصبي تنفرع فيه الشرايين الدموية قبلأن تدخل في النسيج العصبي (المخ)لتتوزع فيه وتغذُّ يهحتي انه اذا أريد رفع الأم الحنونة بواسطة جفت يشاهد كَثيرمن الفريعات الوعائية رابطة الأم الحنوية بالمسيم العصى المخي . وترسل الأمالجافية في المنه الثنيات المصفاوية (plis pituitaires) وثلاث استطالات . الاولى استطالة مقدمة خلفية تشغل الميزاب المقدم الخلني الكائن بين نصفي المخ ف جرئم ما العاوى وتسمى (بشرشرة المخ) (defaut de cerveau) . والثانية استطالة مستقرضة فاصلة المخ من المخيخ تسمى (بخيمة المخيخ) (fente de cervelet) . والنااشة استطالة بين نصفي المخيخ تسمى (شرشرة المخيخ) (defaut de cervelet) . وتندغم جميع استطالات الأم الجافية المحمة في البروزات العظممة الداخلية لعظام العلمة الجمعمية وهذه الاستطالات (أى الحواجز) تكون حافظة للاجزاء الدماغية فى محلها حتى لا يتغير وضعها وقت الحركات الكبيرة التي تحصل للجسم حتى لايضغط بعضها بعضا . والأم الجافية النخاعية هي استمرار الأم الجافية المحمية لكنها منفصلة من سطح الفقرات الشوكية النعاعية عادة دهنية (تقرب من أن تكون سائلة) معدة لحفظ النماع من الضغط أثناه حصول الحينا آت الجذع ، (والأم الحنونة النماعية) عير متصلة بالعنكموتمة النجاعمة مل منفصلة منهما بالسائل المخي النجاعي . ويتصل المحور المخي النجاعي بالاعضاءالدائر يةللجسم بواسيطة حبال تسمى أعصابا تنقسم تبعالوطا نفهاالى أعصاب يحركة (تنقسل الارادة المحركة الى أعضاء المركة « العضلات » ) والى أعصاب حساسة (تنقل الاحساس الدائرى الى مراكز قبول الاحساس «مراكز الاحساس فى المخ») وتتصل كذلك أعضاءالجهاز العصبى المتسلطن على الافعال العضوية (الدورة والتنفس والتغيذية والافرازات) بخموط حساسة تنقل الاحساس الدائرى غيرالمدرك بالمخ الى مراكرها المحركة (حركة انعكاسية يحركة غيرمدركة) ومن هذه المراكز تخرج خيوط محركة غيرارادية توصل الجركة غيرالارادية الى العضل المتحرك حركة غيرارادية كحركة القلب والأوعسة الشعرية وحركات التنفس والحهاز الهضمي والمولى وأفعال التغذمة والافرازات

## المقالة السادسة \_ في انجهاز العصبي \_\_\_\_ \_\_\_\_ المبحث الاول في تركيبه و وظيفته

مقسم الجهاز العصى الى قسمين . القسم الاول بواسطته ينتقل الانسان من محل الى آخر ويدرك الانسباء ويحسبها والجهاز المتسلطن على هذه الافعال يسمى يحهاز المخالطة . والقسم الثانى بواسطته يتنفس الانسان وتنهضم أغذيته و يتحرك قلبه وتتم افرازاته البولية وغيرها وتتم التغذية الخلالية لعناصر حسمه وجسع أفعال هذا القسم عيرارادية والجهاز العصبى المتسلطن عليها يسمى سهاز الحياة العضوية أوالجهاز السمباتوى لكنه ليس مستقلا منفسه بل من تبطا يحهاز المخالطة

في تركيب القسم الاول \_ يتركب جهاز المخالطة من ساق منتفخ الطرف العلوى وهدا

الساق وانتفاخه مؤشر له (بشكل ١١٤) فالانتفاخ مكون الكتلة الدماغية المؤشرلها برقم (١) من الشكل المذكور وهي محفوظة داخل العلمة العظمية المتكونة من عظام الجمعيمة وأما باقى الساق فحفوظ في قناة عظمية مشكونة من اتصال فقرات العمود الفقرى ببعضها وبسمى الكائن في القناة المذكورة بالنخاع الفسقرى أو النخاع السوكى و والمخ مع النخباع يكونان المحور المخيى النخساعي كالفشكل ١١٤) المذكور شمان المحور المخيى النخاعي منفصل عن العظام ويسمى (الأمثلاثة علافات تحيط به الاول العلاف الذي يلى العظام ويسمى (الأم الحافية) وهوغلاف ليفي والغلاف الثاني يوجد داخل الغلاف الليفي المذكور ويسمى (العنكبوتية) وهوغشاء رقيق جدام صلى مكون لكس المذكور ويسمى (العنكبوتية) وهوغشاء رقيق جدام صلى مكون لكس

(سکل ۱۱۱)

ذى تحويف تحيلى وهدذا الغشاء ملتصق التصاقا متينا بالأم الجافية (بوريقته الجدارية) وأما وريقته الحشوية فانها ثلى الأم الحنونة لكنه الاتدخل في الشقوق الموجودة بين تلافيف المخ بل تمرمن تعريج الى آخر مكونة لقنطرة والتصاق هذه الوريقة بالأم الحذوبة تسميم خلوى ويوجد بين العنكبوتية والأم الحنونة

<sup>(</sup>شكل ١١٤) يشيراساق جهازا لمخالطة وانتفاخه فرنم (١) منه يشيرالكتمانا الدمانية و(٣) لا بصلة الشوكية وهي ابتداء النخاع المنها كائنة داخل علمه الحميمة و (٣) القسم العنقى من النخاع الفقرى و (٤) القسم الطهرى من النخاع الفقرى و (٥) القسم القطنى من النخاع

الحافة العليا الاصمة السفلي مقعرة وتقعيرها متمها الى أعلى و يوجد أعلى من هذه المنطقة منطقة طمها نيكمة هي الكتلة المعوية ثم تلقى المراة بعد ذلك على ظهرها و يقرع الطبيب البطن فيرى أن المنطقة الاصمة حينئذ صارت ذات شكل حلق محيط بدائرة التحويف البطني والجزء المركزي أي السرتي صارطم باليكما واذا أضععت المرأة على حانبها صارت الاصمة شاغلة اللجزء المتحدر من تحويف البطن والاجزاء التي تعلوها تصير طمها نيكمة . وأما اذا كان عندها كيس مبيضي فيبتدئ مقالكس من احدى الحفر تين الحرقفيتين وتكون الاصمية محدودة من أعلى بخط منعن يكون تحديمه متحه اللي أعلى

قماس البطن \_ لاحل أن يكون قماس البطن مضموطا يلزم فعله بكل دقة وفي عمله تؤخذ السرة أوالنتو الخنجرى أوأحد النتوات الشوكمة الحرقفية المقدمة العلما أونتوشوكي لاحدى الفقرات كنقطة ثابتة فلاجل مقابلة جهتى البطن يقاس من الشوكة الحرقفية المقدمة العلما الحالسرة لكل جهة ثم يقارن ما نوجد

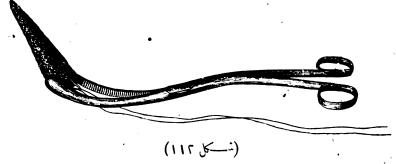
تسمع المطن - تسمع البطن عندالح إمل يقصد به معرفة حياة الجنين بعد الشهر الحامس مع العلم بأن لغط قلب جنينها أكثر عددا من نبضها ولذا يلزم ضبط نبضها أثناء سماع قلب جنينها لمقابلة النبض بلغطه هل هومتوافق مع النبض المسموع فى البطن أم لا فاذا كان

متوافقا كانبضها لانبض الجنين ولاحل عمل السماع البطنى المذكور يضع الطبيب المسماع في وسط خط ممتد من السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلما ثم يضع أذنه على المسماع ويضطه بيده وسماية يده الاخرى تضبط نبض المرأة كاهو واضع في (شكل ١١٢) وهذا التسمع لا يعمل الا بعد الشهر الحامس من الحمل كاذكر لانه لا يوجد للحنين

نبض قبل التاريخ المذكورومن هذا التاريخ نظهر ويستمروجوده مادامت الحياة

(شكل ١١٣) يشيرلكيفية نسمع ألفاط قاب الجنين عند عامل

التهابرجى ولذا كان التمديد بالمجسات المعدنية أسلم عاقبة بالنسسة لسهولة تعقمها ويلزم أن يكون عمل التمديد بعد انتهاء الحيض السبوع وأن لا تكون المرأة وطئت بعده



فى الحس المستقى الرأة للحرادات بازم تعقيم بدى الطبيب والشرج ودهن الاصبع فى الشرج عرهم مطهر ثم تلقى المرأة على طهرها أو تضعيع على حنها وبدخل الطبيب الاصبع فى الشرج موجها اله الى الحلف والأعلى دافعاله فى مسافة طولها نحوس أو ، سنتمترات بعيدا عن الفرج وحنئذ بدرك الطبيب بالاصبع ورما مستديرا هوعنق الرحم فيعث أعلاه عن حالة الرباط المعزى الرحى ثم يعث السطح الحلق الرحم وحوافيه الحانبية ويكون ذلك العث مصعوبا بضغط خفيف على الحدر البطنية من أعلى الى اسفل لاحل خفض الرحم الى الاسفل والحلف وحفظه مخفضا فى الحهة الحلفية ماعدا فى حالتى الريتروفرسيون والريتروفلكسيون فلالروم لفعل دلك الضغط لان حسم الرحم يكون مخفضا فيهما ، وبفعل الحس المستقمى مع البطنى تعرف حالة الاربطة العريضة والمسفن والرقين ، وعندما يراد بحث الحدار المهملى المستقمى يدخل الطبيب السيابة فى المستقيم والابهام فى المهمل و بذلك يضبط الحدار المهملى المستقمى بينهما و يعتث من أعلى الى أسفل انما يلزم أن تكون الامعاء مستفرغة تواسطة حقنة قبل بينهما و يعتث من أعلى الى أسفل انما يلزم أن تكون الامعاء مستفرغة تواسطة حقنة قبل

قرع بطن المرأة ـ لاجل بحث بطن المرأة بالقرع يلزم أن يكون القرع خفيفا أولا مم قوياً وبه يعرف ان كان فى البطن سائل أم لا وبه عيرالسائل البريتونى عن سائل الكيس المبيضى ولاجل ذلك يفعل القرع أولاحال كون المرأة واقفة فاذا كان عندها استسقاء زقى كانت

<sup>(</sup>شكل ١١٢) يشيرلكيفية ضبط المخروط الاستخبى الجفت لادخاله في منق الرحم بعدوضع المنظار في المهبل و بعداد خال المحروط فيه يترك ويخرج الجفت ثم يحفظ المحروط داخل عنق الرحم بوضع سدد بها علا مجويف المنظار ثم يخرج المنظار بعد ذلك تاركا السدد في المهبل

خامسا \_ من أنواع المنظار منظار سيمس (.sims) وهو منظار ذوفلقة واحدة ولاجل وضعه تضعع المرأة على جنبها (وضع سيمس) ثم يدخل الطبيب السماية في طول المهدل ثم يدخل المنظار المذكور و يضغط به المجمع الخلفي والجدار الخلفي المهبل ومتى تأكد أن طرف المنظار خلف عنق الرحم يخرج الاصمع

قسطرة الرحم \_ يقسطرت و يف الرحم إما عجس من معدن يقال اله متروم ترمنى قلسلا وإما بقضد من صغم من كالمستعل الرجال في قسطرة قناة مجرى الدول ، وقبل ادخال المجس يلزم ، أولا التأكد من ان المرأة ليست حاملا ، تاتيا من عدم وجود التهاب رحى أومسضى حاد أوالتهاب في أحدا الاربطة العريضة ، ثالثنا يلزم أن يكون مرور المجس بكل دقة في فتحتى عنق الرحم خصوصا في فتحته الباطنة ، رابع التعقيم الجيد المجس وأعضاء المرأة وأيدى الطيب قبل العمل ، خامسا يلزم وضع المنظار في المهبل ثم يعدد خول طرف المجس الرحى في عنق الرحم يحرب المنظار وأما اذا أريد ادخال المجس الرحى في الرحم يدون منظار فتدخل سبابة المداليسرى في المهبل الى أن تلامس الانماة الفتحة الظاهرة لعنق الرحم من متبق ملامسة لها وحينت ذيد خل المجس تابع السبابة المذكورة الى فتحة عنق الرحم في دخل طرف المجس في منافع المرابط في المحمودة بين طرف المجس ومنه اتعرف حالة تحويف الرحم وفتحتى عنقه والمحس ومنه اتعرف حالة تحويف الرحم وفتحتى عنقه

تمديدعنق الرحم - لاحل فعل التمدد التدريجي افتحة عن الرحميد خل فيها أولا يجس قطره رفيع ويترك بضع دقائق ثم يخرج ويستعاض بأكثر غلطا منه ويترك بعض دقائق ثم يخرج ويستعاض باكثر غلطا منه وهكذا وبذلك يتحصل على تمدد عظيم في مسافة ساعة أويفعل التمدد كوربوضع الاسفنج المدبر أوحذ وراللاميناريا واسطة الحفت في الرحم كافى (شكل ١١٢)\* وتترك فيه منه بعض أجزا في الرحم عقب اخراج المخروط بدون أن يعرف الطبيب ذلك ، ثانيا لكونه يعطى السوائل الرحمة المنفرزة رائحة كريهة وهذان العيمان لا يوحدان في اللاميناريا وعددا الاميناريا يحصل بعد الوضع برمن من (٦ الى ٨) ساعات ولا يوحد خطر اذا ترك في الرحم مدة ٤٦ ساعة الحصول على تمدد عظيم فاذلك يفضل على التمدد بحذور اللاميناريا على عنق الرحم والوضع بكون بالكيفية التى وضع بها الاسفنج ، وساق النيس (١٩٣٥) عدد عنق الرحم في مسافة ٣ أو ٤ ساعات المايلزم عمل التعقيم باحتراس كاسبق والا نجم عن ذلك

<sup>\*</sup> انظره في صحمنة ٢٥٦

المنظار المهبلي \_ توجدأشكالعديدة للنظار منها

أولا \_ منظار ريكامير (.recamici) وهوعسارة عناسطوانة تأخذ في الغلط من أسغل الى أعلى بطولها و مها ليحوا لجزء الغلط من الخارج بدمت المنها على زاوية فائمة بلزم أن مكون اتحياهها نحوالا سفل عندوضعه في المهبل و يوجد داخل الاسطوانة سهم منته يحزء مخروطي بنطبق على الدائرة الضقة الاسطوانة السهولة دخول المنظار . وقبل ادخاله بلزم دفئته نوعاو تعقيمه ودهنه عمرهم يوريكي أوفينيكي أوسلماني ثم ساعد الطبيب الشفرين بسبابة وابهام السد الدسرى ثم يدخله بالسداله على المحمه موجها لهمن أسفل الى أعلى ومن الإمام الى الخلف و يكون الضعط به دائم على المجمع الخلق الفرج لأنه أقل احساسا عن المجمع المقدم ومتى دخل المنظار في المهبل يخرج الدهم وحينئذ برى الطبيب في انتهاء الطرف الداخل المنظار شقامست عرضا هو تحويف المهبل المنه عي سلامس حدر المهبل لبعضها وهذا الشق يخدم شقامست عرضا هو تحويف المهبل المنه عن سلامس حدر المهبل لبعضها وهذا الشق يخدم عنق الرحم واذا شوهد أن الغشاء المخاطى المهبلي متمدد علم أن اتحاه المنظار معيب فيلزم اخراجه وادخاله ثانيا ، ويوجد من نوع هذا (المنظار) أشكال مختلفة بعضها من خشب و بعضها من معدن وجمعها ينفع في عل كي فتحة عنق الرحم مي كان مهاقروح

ثابيا \_ من أنواع المنظار منظار فورجوسون (Porgosson) وهومنظار اسطوانى أيضا طبقت الطاهرة مكونة من كاوتشوم مصلب وطبقته الداخلة مكونة من مرآة وطرفه المهلى رفيع مبرى على هيئة شكل الصفارة وطرفه الخارجى غليظ مستدير ولأجل وضعه يوجه الجرء الطويل للاسطوانة الى أعلى والقصير يحوالجمع الخلني ومتى دخل في المهبل يدور نصف دائرة بحيث يصير الجرء الاكترطولا من الاسطوانة خلف عنق الرحم ويسكن في قاع الكيس الخلني المهبل ووضع هذا المنظار مؤلمهما كانت خفة دالطسب

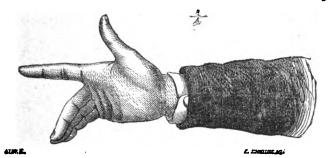
ثالثا \_ من أنواع المنظار منظار ريكور وهومنظار ذو ثلاث فلق وسهمه ينتهى بحزء مستدير ينطبق على طرف الفلق متى كانت مغلوقة ويصير منفصلامنها متى صار تبعيد الفلق بانفتاحه وحنئذ يسحب السهم وتثبت الفلق متباعدة أى منفتحة سورمة وهو بدخل مغلوقا

رابعاً \_ من أنواع المنظار منظار كوسكو (cusco) وهو ذوفلقتين لكنه بسيط حدا والفلقتان مقطوعتان على هيئة فم البطة و يدخل مغلوقاً يضاولا يفتع الامتى وصل لعمق المهبل وحينتذ شعد الفلقتان متقارب الطرفين الموجودين في طرفه الخارج من الفرج و يثبتان بواسطة بورمة ولا يلزم غلقه غلقاتا ما عند خروجه لعدم قرص الغشاء المخاطى المهبلي بن فلقتمه

و يكون الفخذان مننيتين على الحوض تقريبا فى زاوية قائمة والفخذ اليميني يكون أكثر اننياء من اليسارى (وأحيانا يوضع بين الركبتين وسادة) ويكون الذراع الايسرموضوعا خلف جذع المرأة والصدر منحنيا الى الامام وهذا الوضع يستعمل لوضع المنظار وحيد الفلقة

وأماجس المرأة بالوضع على المرفة بن والركمة بن معا \_ فني هــذا لوضع يكون الصــدرأ كثر انحفاضا عن الحوض ومهذه الكيفية يصيرالضغط داخل البطن أقلمن الضغط الحوى وعلى كل بلزم النظر لاجزاء الفرج قبل عمل الحس اذاشك الطسب في وحود الزهري وفي أثنائه يلزمه البحث عن الشفر س النسمة للانتفاخ أوالحفاف أوالحرارة والاحساس وعن المهمل وحرارته وحفافه وتحسه وغبرذلك وعن الرحم بالنسسة لقوام نسيعه وحركتمه وامتلائه وضخامة عنقه و تنوعاته والسوائل النازلة منه وحالة لمبيضين والمثانة وحالة أربطته وثقله . ولاحل معرفة ثقل الرحم يضع الطبيب الأصبع على فتحة عنقه ثم رفعه بها من الأسفل الى أعلى (أثناءماتكون المرأة واقفة) فسقط الرحم على الأصمع فمعرف ثقله ويعرف النظر أبضا التشققات التيقد توحدأ حيانافي حلديطن الحيامل وعندغيرها سبب تمددات البطن ولكن عدم وحودها لامدل على أنه لم محصل حل حدث انها كشرا لا تحصل من الجل ولذلك توحد عند الرحل عقب تمدد بطنه و والنظر أيضا بعرف وحودز والدياسورية أوفتق أوربى ومايسلمن قناة المهمل ، وأما الحس البطني فيكون بعد استلقاء المرأة على الظهر وبلزم أثناءه أن يكون التنفس عميقا بطيئا والفم مفتوحا والجس فى هذه الحالة يكون براحة أصابع اليد من أعلى الى أسفل خفيفا أولا تمقويا ويكون أثناء الزفير وتنزل البدالي أسفل دون أن تترك الحدرالبطنمة أثناءه وأحمانا يلتح ألعل الاستنشاق الكلور وفور مى لاسترخاء حدر البطن . وبعمل الحس البطني والحس المهملي معا يتحصل الطميب على معرفة حالة الاعضاء الحوضمة حيدا . وعنه دوجود قليل من الارتشاح في تحويف البطن قوضع المرأة على جنبها ثميضع الطسب الابهام والوسطى لمدهمتما عدن عن بعضهما في الجزء المنحدر من البطن ويقرع بالسالة للسدالمذ كورة بين الابهام والوسطى فيدرك كلمن الابهام والوسطى موجه السائل المحركة بالقرع المذكور

ولأجل معرفة نخن جدرالبطن تمسك ثنية منها بين الابهام والاربع أصابع السدو تضغط نوعا فن نخنها تعرف حالتها . ويلزم الالتفات الى توتر عضل البطن وامتلاء المثانة والمستقيم أثناء على الجس البطني \* وحيث ذكر ناالجس بالمنظار فنتكام على أنواعه فنقول يلزم أن تكون المرأة مرتكزة بكل جـ ذعه ابظهرها على السرير و بكل راحة والرأس تكون مرتفعة قليلا والساقان منتبت ومتباعد تين والعندان كذلك والقدمان مرتكزين على السرير أوعلى أقدام الطاولة واذا كانت المقعدة مرتفعة قليلا كان أتم وحينتذ بلزم الطبيب أن يغسل يديه ويعقمهما ثم يدهى السبابة عرهم فينيكي بي ثم يوجه الحافة الوحشية لهذا الاصبع الموضوع وضعاع وديا والاصادع الشلائة منعنية فقط والابهام متباعدا كافى (شكل ١١١) نحوالعان وعربه علي من الخلف الى الأمام ومتى تجاوز شوكة الفرج وجهه من أسفل الى أعلى ومن الامام الى الخلف فى المهبل وأثناء ذلك يكون الابهام متعها الى جب ل الزهرة بدون أن بلس الاعضاء الموجودة هناك والشلائة أصابع الاخرى تكون متعهة الى الخلف وأحيانا بدخل الطبيب في المهبل السبابة والوسطى واذا أريد الوصول الى عق عظيم يخفض المرفق ويوجه الاصبع نحوالجهة اليسرى وتستعل البداليني اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرفق ويوجه الاصبع نحوالجهة اليسرى وتستعل البداليني اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة والمداله مسرى اذا كان على سارها



(شـکل ۱۱۱)

وأمااذا أريدوضع المنظار المهبلى فيلزم أن تكون المقعدة مرتفعة فليلا أيضاوم تكرة على جسم صلب فاذا كانت المرأة على سرير وضع تحت المرتبة جسم صلب وتكون المقعدة في حافة السرير وقد ما المرأة يكونان مرتكرين كل واحد منهما على كرسى أوعلى ركبتى الطبيب الجالس أمامها أوعلى أقدام الطولة واذا أمكن استلقاؤها على طاولة كان أتم والرأس تكون مرتفعة قليلا كاذكر وحينئذ يضع الطبيب المنظار تابعالسبابة اليدالتي أدخلت في المهبل فيله لتكون كرشد له

وأماجس المرأة فى الوضع الجانبى \_ فتنجع المرأة على أحد جانبيها ويكون الذراعان ممتدين نحوالرأس والسافان منننيتين قليلا . وأما وضع المعلم سيس فتضع المرأة على جانبها الايسر

<sup>(</sup>شكل ١١١) يشيرلهيئة الاصابع مندع لى الجس المهبلي والمرأة مستلقية على ظهرها

يكون الرحمساقطا (برولابسوس) وبوزالقنومة يكون موجودا في فتحة المهبل فيكون عنق الرحم حينئذ ساداهذه الفتحة . وقد يكون الرحم حارجا بالكلية من الفرج ومكونا لورم جهة الجزء العلوى الفخذ وفي هذه الحالة يكون المهبل منقلبا وساقطا مع الرحم . وقد تشاهد جميع تغيرات وضع الرحم منفردة أو مضاعفة بعضها مع بعض . وتغيرات الوضع الاكثرمشاهدة هي انخفاض الرحم والانتيفرسيون (الميل) . وبالاجال يلزم لاجل معرفة التغيرات السابقة الذكر أن يفعل الحس المهبلي مع البطني أوالمستقبى مع البطني ويكون الحس . أولا أثناء وقوف المرأة . ثانيا وهي مستلقية على طهرها . وقد يفعل وهي مضطععة على جنها اضطعاعا بسيطا . أو وهي معتدة على مرفقها وركبتها

الاول الحس المهبلى فى حال الوقوف \_ هذا الوضع جيد لادراك أوضاع الرحم وأسهل الرأة وفيه يلزم أن تكون من تكرة بظهرها على حائط أوغيره لعدم زوغانها من أصبع الطبيب وتؤمر

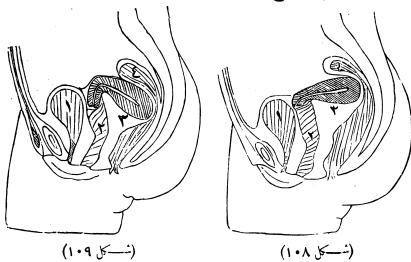


المرأة بأن تحنى جذعها الى الامام المسلا وأن سعد الفعندين والساقين عن بعضهما الله الإولاجل فعل الجس المهبلي حينتذ تستعمل عادة السبابة وحدها حالة كون الاصابع الذلائة منتنية فى واحة المدوالا بهام كثير الانفراج كافى (شكل ١١٠) ويكون الطبيب واقفا أمامها أو بحانها في دخل يده تحت الملابس بين فذيها وتكون السبابة بمتدة مدا أفقيا وأغلتها متحهة الى أعلى ويدفعها الى الخطالذي بين الأليتين فتى ارتكرت على هذا الخطوجهها من الحلف الى الامام مع الاتكاء الملاسيع على هذا الخطوجهها من الحلف الى الامام مع الاتكاء الملاسيع فيه ثم يدفعه والطف لاحل دخوله فى المهدل العالم عالم الدالا حرى القناة وقبل الوصول الى عنق الرحم توضع البد الاخرى مسطعة على القسم العانى وتضعطه لمنع صعود الرحم ومتى مسطعة على القسم العانى وتضعطه لمنع صعود الرحم ومتى

مسطحة على القسم العانى وتضغطه لمنع صعود الرحم ومتى ( \_\_كل ١١٠) دخلت السماعة في المهبل يلزم أن يكون الابهام ممتداعلى جبل الزهرة والساعد عوديا تقريبا الثنانى الجس المهبلي في حال الاستلقاء الظهرى \_ هذا الوضع يوافق لوضع المنظار المهبلي وللجس المهبلي والمستقمى معا واذا أراد الطبيب فعسل الجس المهبلي والمستقمى معا واذا أراد الطبيب فعسل الجس المهبلي والمستقمى معا

<sup>(</sup>شكل ١١٠) يشيرلهيئةالاصابع، دعمل لجس المهبلى والمرأة واقفة

نالثا \_ فى ميل الرحم الى الخلف و يتروفرسيون (retroversion) يكون قاع الرحم متحها الى الخلف بحو تقعير العجر ومكونا الروز فى قاع الكيس الخلفى وضاعطا على المستقيم وبوز القنومة يكون متحها الى الحقى وشكل ١٠٨) القنومة يكون متحها الى الحلف ولامام جهة الوجه الخلفي الثانة كاهووا ضع فى (شكل ١٠٨) رابعا \_ فى انثناء الرحم الى الخلف ويتروفليكسيون (retroflexion) تكون الزاوية المكونة من جسم الرحم المؤشر له برقم (١) ومن عنقه مفتوحة من الخلف وعنق الرحم يكون حافظ الا تحاهه الطبيعى والمثانة رقم (١) تكون غير مضغوطة والمستقير قم (١) يكون مضغوط ابقاع الرحم كاهووا ضع فى (شكل ١٠٩)



وقد يكون الانتناء الفلكسيون عظم احتى ان الحافة العلم الحمة الرحم تصير مخفضة جدا وكائنة في نفس السطح الافق الموجود فيه فتحة عنق الرحم في المهبل ويحصل الفلكسيون (أى الانتناء) عادة في محاذاة البرزخ أى في نقطة اتصال جسم الرحم بعنقه كاهو واضع في (شكلي ١٠٧ و ١٠٩) المذكورين

وأما التحو يلات الرحمة الحانبية فهي كثيرة المشاهدة خصوصا الجانبي اليسارى ولا يخمعنه عادة عوارض خطرة ، وأما الخفاض الرحم الى أسفل فكثير المشاهدة أيضا وفيه قد يصل حسم الرحم الى أسفل محيث لا يعدعن الفرج الا بتحو (٦ أو ٥ أو ٤) سنتم ترات ، وقد

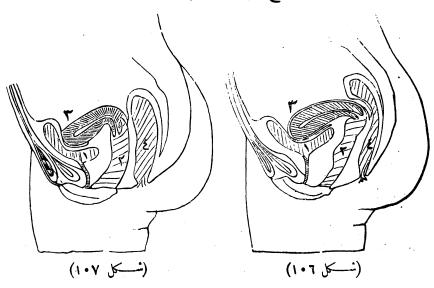
<sup>(</sup>شكل ۱۰۸ بشـيرالى رحم مائل الى الحلف المسمى ريتروڤرسـيون) فرقم (۱) المُمَا : و (۲) المهبـل و (۳) لجمبـل و (۳) لجستم الرحم و (٤) المستقيم مضغوطا (شكل ۱۰۹ بشيرلرحم منذى الى الحلف) فرقم (۱) المثانة غيرمضغوطة و (۲) المهبل و (۳) الرحم و (٤) المستقيم المضغوط بقاع جسم الرحم

## فى تغير أوضاع الرحم أى فى ميلدوانحنا آته المرضية

قديتحول اتحاه محور الرحم عن اتحاه محوره الطبيعي الى الامام أوالى الحلف أوالى الحانب، فاذا كان جميع الرحم محتولا عن محوره الطبيعي قبل اذلك ميل كلى الرحم ويسمى بالفرنساوي قرسيون (version) واذا كان حسم الرحم وحده هو المحتول وعنقه باقساحا فظ المحوره الطبيعي قبل ان الرحم منذى ويسمى بالفرنساوي فلكسيون (flexion)

أولا \_ فى ميل الرحم الى الامام (antiversion) يكون جسم الرحم المؤشرة برقم (٣) من (شكل ٢٠٠١) مع عنق و أو يقمفتوحة من الامام ويكون قاع الرحم حينت ذم تحهه الى الامام وضاغطة على المستقيم كاهو واضع في (شكل ٢٠٠١)

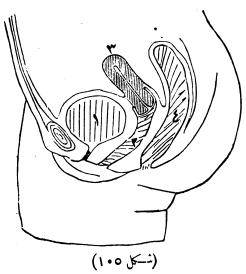
ثانيا \_ فى انتناء الرحم الى الامام (antiflexion) يكون حسم الرحم المؤشراه برقم (٣) متحها كثيرا الى الامام كاهوواضع فى (شكل ١٠٠)



(شكل ٢٠٦ يشميرلميل الرحم الى الامامميلامرضياً) فرقم (١) يشميرللثانة المضغوطة و (٦) لاهبل و (٣) المرحم و (٤) المستقيم مضغوطا

(شكل ۱۰۷ بشر لانتناء جسم الرحم الى الامام antiflexion) فرقم (۱) بشربانالة المضغوطة بجسم الرحم و (۲) المهبل و (۳) لجسم الرحم المنذى في محاذاة عنقه والضاغط على المنانة و (٤) الستقم وهوغرمضغوط لكون اتحاد بو زالفنومة حافظ الوضعه الطبيعي

وفي حالة فراغه مفرطما من الامام الى خلف ويكون شكل عنقه اسطوانيا ومختنقاف وسط طوله . والفتحة العلما للهبل مثبتة في ثلث ما العلوى كاهوواضح في (شكل ١٠٥)



وبذلك بنقسم عنق الرحم الى حراً بن جزء أعلى المهبل لا يرى بالمنظار المهبلى وجزء داخل المهبل يرى به ويسمى بوز القنومة ويكون لويه ورديا ناصعا عند المرأة التى لم تلد ويكون شكله عند عما عنروطيا وقت متعهة الى أسفل مثقوبة مقب مستدير وهذا الثقب هو الفتحة الظاهرة لعنق الرحم و ويكون لون بوز القنومة أبيض ورديا قليلا عند المرأة التى ولدت

ويكون بوزالقنومة عندها أكثرعرضا في جزئها السفلى عن جزئهاالعلوى في كثير من الاحوال وتكون فته تهاعندها كشق مستعرض طوله من (١ الى ٢) سنتيتر وبناء على ذلك يكون لفتهة بو زالقنومة عندالمرأة التي ولدت شفتان سميكان في العادة و تكونان غير منتظمتي الحوافي لوجود مياز يب فيهما وهي أثر التحام غزقات حصلت أثباء مرورا لجنين زمن الولادة ويكون العنق عند دالتي ولدت أغلظ من عنق رحم التي لم تلد بثلاث مرات والجزء الضيق من الرحم يسمى بر زخ الرحم وهو جزء عنق الرحم المتصل بجسمه والفتحة الموصلة تحويف العنق بتحويف الرحم تسمى بالفتحة الباطنة لعنق الرحم ، ويكون لون عنق الرحم أثناء الحيض وكذا أثناء الحل بنف عماغامقا وحينئذ قد يكون اللون المذكور علامة للحمل في ابتدائه ، ويخر جمن الفتحة الظاهرة لعنق الرحم في الحيالة الطبيعية كمة قليلة جدامن المادة المخاطبة فلا يلزم أخذه المحالة مرضية ، وعمق تحويف الرحم يكون طول المهل (أي طول المسافة التي لم تلدومن به الى به سنتيترات عند الكائنة بين الفتحة الظاهرة لعبل أي الفرح) من ٨ الى به سنتيترات الكائنة بين الفتحة الظاهرة لعبل أي الفرح) من ٨ الى به سنتيترات

<sup>(</sup>شكل ١٠٥ يشيرالى اتحاه الرحم فى الحالة الطبيعية) فرقم (١) يشير للثالة و (٢) للمجبل و (٣) للرحم و (٤) للستقيم

(شكل ١٠٤)

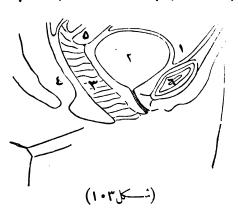
أيضانالقسطرة عند الرحل مجلس السملان المرمن (أى الضيق). ويستعل لمعرفة ضيق المحرى عادة المحس المرن المنتهى طرفه محزء زيتوني كالمؤشرلة (نشكل ١٠٤) لأن ه يعرف محل الضيق وعندخ وحه يكون ماوثاء ادة تحث المكروسكوب لمعرفة طسعتها . ويستعمل الجس بالقساطير أيضالمعرفة حالة التحويف المثاني وتكون القساطير منفضة أومن معدن منحن لملا ولاحل القسطرة يسطح المريض على ظهره وتكون رأسهمسنودةعلى خديده وتوضع خديده أخرى تحتمقعدته محيث تكون المقعدة مرتفعة عن سطح السرير أوالطاولة عقدار (١٠ الى ١٥) سنتمترا والفخذان مننسن ومتباعدين والقدمان موضوعين على أقدام الطاولة ثم يقف الطسب على عن المريض ثم يفعل الغسل المعقم لاعضاء المريض وتكون القساطير معقة كذلك عم يحقن فى المشانة كسة من معلول حض الموريك أربعة فى المائة تكون فاترة ثم يأخذا الطمب المحس بيده المني ويضبطه كقلم الكنابه من طرفه العلوي ويضط بيده اليسرى القضي من حشفته ثميدهن المجس عرهم حض البوريك ويدخل طرفه السفلي فمه ثم يدفعه الى محاذاة القوس العانى وحينتذ سعد الطرف العلوىالقساطىرعن بطن المريض شمأفشمأ وبذلك يدخل طرف القساطير فىالمثلة . والقصدمن قسطرة المثلة هومعرفة وحود الاحسام الغربمة التي فها ومعرفة حالة حدرها كإذكر

## المبحث الشانى فى الجهاز التناسلي للرأة

يكون الرحم مع المهمل في الحالة الطسعية زاوية مفتوحة من الامام تقرب من أن تكون زاوية قائمة أثناء ماتكون المنابة حالسة من البول و بذلك يكون الرحم ما ئلا الى الامام فيقال الداك انتيڤرسيون طبيعي (antiversion physiologique) (أى ميل الرحم الى الامام ميلا طسعما) ومتى امتلأت المشانة بالبول دفعت قاع الرحم الى أعلى والخلف قلسلا كماهو واضح في (شكل ١٠٥) \* فتصر الزواية أكثر انفتاحا . ومعلوم أن الرحم مثبت بثلاثة أنواع من الأربطة مبرومة وعجزية وعريضة وجمعهارخوة تتمدد ففي الحبالة الطمعية الاربطة المبرومة تحذب قاع الرحم الى الامام والاربطة العجزية الرحية توجهه الى الحلف والاربطة العريضة تكون مثبتة له في مركز التحويف الحوضي . و يكون حسم الرحم في الحالة الطسعية

<sup>(</sup>شكل ١٠٤) ىشىرلمجس محرى لمعرفة الضيق (\*) انظره في صحيفة ٢٤٨

تدفع اليدالمذكورة الاعضاء الموجودة أمام الاصبع الداخل في المستقم نحوه ذا الاصبع وبذلك بدرك الاصبع حيدا همه اوقوامها ودرجة إحساسها في المثانية بالطريقة المذكورة يكشف عندالطفل الحصاة المثانية وكذلك عندالكهل اذا وجدت ويعرف به عنده أيضاحالة قاع المثانية الذي يكون دا عامم مددا بالبول ويدرك الاصبع في حذاء هذا الجرء تبسا ذاحد بات في السرطان المئاني. وبالعكس عند وجود فطرم ثاني لا بدرك الاصبع شأفي أغلب الاحوال ثم يدرك الطبيب بالاصبع الباحث بعدالمثانية الجويصلات المنوية المؤشر لها برقم (٢) من (شكل يدرك الطبيب بالاصبع الباحث بعدالمثانية الموسع عن همهاوة وامهاو سكلها واحساسها فتكون في حالتها السرطانية صلبة حديبة و يتألم المريض بالضغط عليها بالاصبع وقد بدرك وأقل صلاحة من الحداد الدريدة لانها تكون على هئة نوايات صلبة مستديرة أكثر عددا وأقل صلاحة من الحداد السرطانية وتكون منتشرة وأحيانا يكون حاصل فيها اللين وبالجس المستقمي يعرف الطبيب ان كان طرف القساطير في القسطرة موجود افي عنق المثانة أوسلك مسلكا غيرطسع في الجرء الدولي الحرى البول أوفى جرئها البروستاتي، و يستعمل الجس المهيلي مسلكا غيرطسع في الجرء الدول المول أوفى جرئها البروستاتي، و يستعمل الجس المهيلي



عندالمرأة عوضاعن الحس المستقبى و م يعرف أيضا حالة المثانة و محاوراتها و كونها متددة أو رخوة أوذات مقاومة وهل هى ثخينة كافى الالتهاب المثانى أوصلة وهل بها تحديات كافى سرطانها أو بهاجسم صلب كالحصاة المثانية وهل محاوراتها الطبيعية محفوظة كافى (شكل ١٠٣١) أملا

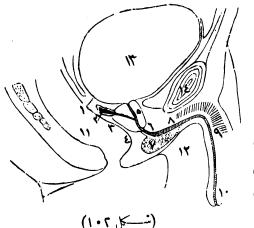
وأما الجس واسطة القساطير فيستعمل عند الرجل لمعرفة ضيق قشاة مجرى البول الذي يكون تارة في الجسرة الاول منها المحصور بين رقى (٩) و (١٠) من (شكل ١٠٠) وتارة يكون في الجرء الناني منها رقم (٨) أوفى جزئها النالث رقم (٧) أوفى جزئها الرابع المؤشرلة برقم (٥) وهو الجزء البروستاني من القناة المذكورة و يعرف أوفى جزئها الاخير المؤشرلة برقم (٥) وهو الجزء البروستاني من القناة المذكورة و يعرف

<sup>(</sup>شكل ١٠٣ يشير لمجاورات المثانة صندالمرأة) فرقم (١) يشيرالقسم العانى و (٢) للثانة و (٣) للهبل و (٤) للستقيم و (٥) للرحم و (٦) لقطم الارتفان العانى

زرقة الميتيلين السابقة الذكر لان عدم تلؤن البول بالزرقة أوتلقونه تلقونا خفيفا يعلن بتغيير فى الانابى البولية

وأماجس المثانة فيلزم لفعله أن يكون المريض مستلقيا على ظهره وفذاه منثنين ويتنفس بقرة لعدم تقلص العضل المستقيم البطني والضغط يكون أثناء الزفير في بعث الطبيب عن هم المثانة وعن احساسها في القسم العانى براحة الاصابع ويحدد المثانة بحافة السدا لموضوعة عرضا ومقاطعة اسطى البطن فاذا وجد ترايدا في همها وكان غير مصوب بألم دل ذلك على وجود خصر في البول واذا وجد ترايدا في همها وحصل ألم بالضغط عليها دل ذلك على وجود غلغونى محاور

وأماجس فناةمجرى البول فيكون بضبط القناة بين السببابة والابهام من الحشفة الحالجزء



المثانى وبذلك يعرف ان كانت ضلبة أو بها أورام وغيرذلك وأما الجزء الغشائى فلا يمكن الوصول اليه الامن المستقيم ويكون بادخال الأصبع فى المستقيم عند الرجل وبه يعرف حالة قاع المسانة والبروسستاتا لان الجدار المفدم للستقيم مجاور من أعلى الى أسفل لقاع المشانة كافى (شكل ١٠٢)

فلاجل معرفة حالة هذه الاعضاء عند الرجل يلزم أن يفعل الجس المستقبى أثناء استلقاء المريض على ظهره مع انثناء فذبه على بطنه نصف انثناء فيدخل الطبيب سبابة احدى يديه فى المستقيم تم يحس بباطن أعلة الاصبع المذكور الاعضاء السابقة الذكر من الحلف الى الامام (أى من قاع المثالة الى قناة مجرى البول) ثم يفعل معه الجس العانى باليد الاخرى بكيفية بها

(شكل ١٠٢ يشيرلمجاورة المثانه مندالرجل) فرقم (١) يشيرلقاع المثانة و (٢) للعويصلات المنوية و (٣) للبروستاتا و (٤) لجزء البروستاتى من فناة عرى البروستاتا و (٤) المجزء البروستاتى من القناة و (٧) للبرء المجانى البصلى للقناة و (١) للبرء العانى المعناة و (١) للبرء العانى المستقم و (١١) للمعناة و (٩) و (١٠) للستقم و (١١) للمعناق و (١١) للمناة الموجودة في القضيب و (١١) للستقم و (١١) للمعناق و (١٠) للمناة و (١٤) للارتفاق العانى

أماحس الكلي بالمدفيه بعرف حجمها ودرحة احساسها ويفعل ذلك أثناء استلقاء المريض على ظهره مع ثنى أف اده على بطنه لاسترخاء عضل البطن ما أمكن وحسنند تحث الكلى فى الخاصرة من الامام م فى القطن من الخلف ممن الامام والخلف معا . فلمحث القسم المقدم توضع أصابع اليدبراحتهاعلى الجهة المقدمة الخاصرة ثم يضغط بهاخفيفا وعميقا نحو العودالفقرى ضغطامستمرا الى أن يصل الى الكلى . وكذلك يكون الجسمن الخلف بهذه الكيفية . وأماالعثمن الاماموالخلف معا فيكون يوضع أصابع احدى البدس على القسم المقدم وأصابع الدالاخرى على القسم الخلني (القطن) في آن واحد ثم يحث بهمامعالحصر الكلى بينه ما فبهذا العث تعرف الكلى المترايدة الجمف مالة استسقائها وف مالة أورامها الكمسمة والسرطانسة وفى الالتهاب الكلوى الحصوى وفى العلغوني المحسطبها وفي الحالتين الاخبرتين اذاضغطت الكلي بالسدين الموضوعتين بالكيفية المتقدمية الذكرأ درك المريض فالكلى ألما كثىرالسدة ويلزمأن تحث الكلمتان على التوالى لمقارنتهما يعضهما ولمعرفة قوة ترشيه ماللبول ، ولأجل معرفة حالة الانابيب البولية في ترشيح البول يحقن تحت الجلدمن عبلول زرقة الميلين (Bleu de méthylène) الم مقدار آستعرام في الالية ويلزم قبل الحقن أن يخرج ما في المشانة من البول . ثم بعد الحقن يخرج البول من المشانة كل نصف ساعةمرة الىأن يتلون المول الزرقة وحنئذلا مخرج الاكل ساعتن أوثلاث ساعات . وفي هذا العمل يلزم . أولاملاحظة زمن أول تلون المول الزرقة ، ثاب المدة التي استمر المول فهانازلامتلونا الزوقة . ثالثاسم التلون . رابعاشدة التلون . حامساشكله . وعادة يبتدئ تلون المول بعدا لحقن من ثلاثة أرباع الساعة الىساعة والمدة التي يستمر سيرتلون المول فهامن ٣٦ الى ٤٨ ساعة وقد ينقص وقديز يدتبعا التغيرالكلوى . وسيرالتلوّن هوأنه يكون فى الابتداء خفىفا ثمشدمدا ثمخفىفاالى أن منقطع وقدر ول التلون المولى ثم معود أى سقطع أوبصرخفيفا ثمغامها وينسب ذلك لعدم قدرة الكمذ لكونه متغيرا فعرف أن الكبدلة تأثير على فعل الكلى لكن قديشاهد ذلك مع عدم تغير الكبد ، و بعضهم يحقن نحوواحدستصرام من معاول الف اوريدرين (fluorhydrine) المكوّن من الماء ويعث بول المريض كل ساعة من بعدالحقن وفيه يعث على سكرالعنب ففي العادة نظهرالسكر فىالبول بعدالحقن بنصف ساعة ويستمرمو حودامدة من ساعتين الى ، ساعات ومقدار السكريكونمن ٥٠٠ الى ٥٠٠٠ وذلك عندسلامة الكلى فاذا كانت الكلي مريضة كان خروج السكرقليلا أومعدوما لكن الى الآن هذه الطريقة لم تستعل والأحسن هواستعمال

فحاة ثماذا كانناجاعن حصاة تتناقص شدنه أوتزول بالراحة وتعود بالحركة واذا كانناجا عن تغيرعضوى فى المثالة استمر وجودالألم فى الراحة والحركة ويحصل فسه ترايد نوبى بدون أن يعرف لذلك سبب واضم . واذا كان حصول الألم في ابتداء التبوّل فقط وكان معموما بتأخر في خروحه دل على وحود ضخامة في البروستاتا واذا كان مصحوبا يسرعة في خروحه أكثرمن السرعةالعادية (أى وجد تبول غير إرادى تقريبا) دل على وجودالهاب مثاني وفي الحالتين تتناقص شدة الألم أورزول مالكلمة بعدانتها التمول واذا حصل الألم فقط أثناء مرورالمول فىالقناة وكانتركس المول طسعنا دل على أن قناة محرى المول هي المريضة وهذاما شاهد فالماونوراحما . ومحصل الألم المذكوراً بضاحالماتكون القناة في حالتها الطسعية ولكن بكون المول وشادر ما وهذاما مشاهد في الالتهاب المثانى وفعه يبتدئ الألممن عنق المنافة قمل أنعر المول في القناة ويستمر طول مدة التول . ويكون بهذه الكمفية أيضا ولكن مدرحة أقل مماتقدم منى كان المول متعملا بأملاح كمافي الجمات . واذاحصل الألم في انتهاء السول دلذلك إماعلى وحود حصاة في المنانة (وفي هذه الحيالة منقص الألم أو تزول اذا مال المريض وهونائم ويزداد محركه الشخص أى بالمشى) وإماعلى التهاب مشانى أوتغير عضوى مشانى (وفي هذه الحالة لا تتغير صفة الألم بالراحة ولابالحركة) . وقد يحصل ألم شديد من المداء النيول ويستمرأ ثناءه بلوبعدانتهائه ويكون البول طبيعيا وهذاما يشاهدفى الالتهاب المشاني المؤلم وفي النقراليا المنانية . وعلى كل يلزم مراعاة طبيعة الشخص ومراجه وحالة بوله

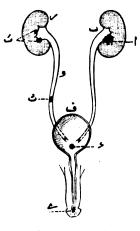
# في طرق بحث الجهازالبولي

أولا \_ (البعث بالنظر) \_ بالنظرلقسم الكلى تعرف اصابتها بورمة أو بغلغمونى محيط بها لكونها تكون جسما بارزا . ويعرف بالنظر أيضا تزايد هم المنانة في حالة امتلائها بالبول (حصر البول) . ويعرف به النشوة الخلق أوالمكتسب الموجود بالاعضاء التناسلية واذا وجد كان مجلسه في الغالب الحفرة الزورقية لقناة مجرى البول أوالقلفة عند من لم يكن مختونا . وبالنظر أيضا يعرف وجود أوز بما أو خراجات أو أورام بولية أونو اصير بولية أوندب التحام وغيرذلك . ومتى أراد الطبيب المحث عن سيلان مجرى بحث القمص أوالداس لرؤية المقع التي قد توجد به لترشده لمنشها

ثانياً \_ (بحث الجهاز البولى بالجس) \_ يفعل الجس تارة بالاصابع وتارة بواسطة آلات (فسطرة المريض) فالجس بالسديفعل لمعرفة حالة الكلى والمثانة والقسم المجرى العجاني .

ميخاسكي فقد ينجم عن وجود حصاة أو حلطة دموية وغيرهما أحدثت انسداد فتحة عنق المثانة أو نقطة أخرى من قناة مجرى البول

سادسا \_ من الاضطرابات الوطيفية للجهاز البسولى الألم وهوعرضي مهم المعرفة في أمراض الجهاز البولى فتى كان شديدا ومجلسه قسم الكلى ومن هناك يتشعع نحوالقطن



(نــکل ۱۰۱)

وثنية الاورسة وقداة بحرى البول والحصيتين ولدس متعلقا بالتبول كان عاصابالكلى (واذا حصل الألم المذكور فأة وكان كثير الشدة سمى مغصا كلوبا) وهونا جمعن حصاة كاهو واضح في (شكل ٢٠١) . فن هذا الشكل يعلم أن الحصاء تتكون في الكلية فتحدث ألما فها وبنز ولها في المئانة في الحنال تحدث المغص الكلوى وبنز ولها في المئنانة قد تحدث ألما أولا تحدث شأ وتند فع مع البول نحوة ناة محراء وتحر ج أو تقف فها . ومتى كان مجلس الألم قسم العانة (أى في المثانة) وكان أكر شدته في انتهاء التبول وفي آن واحد يتشعع نحوالهان والشر جوالطرف المقدم وفي آن واحد يتشعع نحوالهان والشر جوالطرف المقدم

لقناه مجرى البول (الحشفة أوالفرج) دل على وجود تغير مثانى مجلسه فى الغالب عنى المشانه أو لقاع أو المثانة نفسها قريب امن عنقها . وقد يحصل فى الاستعالة السرطانية للبروستانا أو لقاع المشانة أحيانا تشععات مؤلمة فى أحد الاعصاب الاستياتيكية (عرق النسائى العصب الوركى) أوفيهما معا وفي هذه الحالة يكون الألم المنافي موجود افى زمن التبول وغيره على حد سياء

فى طرق طهور الألم . يظهر الألم فأة وبشدة فى الالتهابات المثانية ثم تقل شدته بعد ذلك شيا فشيأ الى أن يزول كلية وقد يستمرمدة من الزمن انما بدرجة أقل مما فى الابتسداء . ويظهر الألم الناجم عن وجود حصاة أوعن تغير عضوى مثانى فى الابتداء بدون انتظام وبدون وضوح جيد الى أن يحصل المربض رجة عظيمة فى جسمه أو تعب عظيم فيه فينتذ يتزايد الألم المذكور

(شكل ۱۰۱ يشسيرلك كيمتين والحالبين والمثانة وقناة مجرى البول) فحرفا (بر) يشسيران الكيمتين وحرف (و) للعالب وحرف (ف) المثانة وحرف (۱) لحصاة غليظة فى الكليمة اليسرى وحرف (ت) لحصاة بن صفيرتين فى الكليمة اليمنى وحرف (د) لحصاة وصاف الكاليمة المختاجة وحرف (د) لحصاة وصاف الكليمة المختاجة ومانعة لحروج البول

ويشاهدا يضاسلس البول بدون تغير في الجهاز البولى عند الاطفال لكنه يكون ليلافقط وفي الغالب يكون وقتيا لانه يرول بالتقدم في السن وقد يصير مستمرا وقد يكون السلس ناجماعي تغير في الجهاز البولى فيشاهد عند أكل عنق المثانة بالقروح الدرنية وعقب تمدد المثانة تمددا عظيما بالصناعة بطريقة علاجية (في الحراج الحصاه وفي معالجة الالتهاب المثاني المرمن وغيره) في ها تين الحالت ين يكون سلس البول غير مصعوب يحصره (أى تكون المثانة فارغة) و يصعب سلس البول حصره في ضيق قناة عجراه وفي هذه الحيالة يكون السلس في الابتداء نهاريا و ينقطع بالاضطعاع على الظهر و يشاهد ذلك أيضافي ضعامة البروستاتا وحيث في ما يعدي السلس ليليا ولا يحصل مدة النهار ثم فيما بعد يصير هذان النوعان سلسا مستمرا

خامسا - من الاضطرابات الوظيفية الجهاز البولى حصر البول المسمى بالفرنساوى ربتانسيون (rétention) وفيه متى كان تاما لا يمكن المريض اخراج نقطة من البول واذا كان غير تام أمكنه اخراج بعضه الكن لا يمكنه تفريع المثانة تفريغا تاما \* ولا يلتبس الحصر بعده الافراز البولى لان الاخير لا يوجد معه يول في المثانة بخلاف الاول . والحصر التام يعرف بعدم خروج يول بالكلية . وأما الحصر غيرالنام فيعرف بتكرر التطلب التبول خصوصامدة الليل وبتأخر خروج البول مع فعل مجهودات خروجه عند التبول (صعوبة التبول) وبعدم اصطابه نظوا هرجية في الابتداء و بتزايد عم البطن ويوجود ورم غليظ على الخط المتوسط أعلى العظم العانى يدرك بالحس في الحرء المؤشرة برقم (١٣) من (شكل ١٨) السابق ويوجود أصمية بالقرع على هذا الحرء و بخروجه نقطة فنقطة (سلس بالحصر)

(أسباب حصرالبول) قد يكون حصرالبول ناجا . أولاءن تغير في الجهاز البولى . ثانياءن إعاقة خروجه إعاقة معنا نمكية . أما الحصر الناجم عن تغير في الجهاز البولى فيكون غير تام و ينجم عن فقسد الانقباض العضلي الاله اف العضلية المثانية وهذا ما يحصل في الشلل النصفي الجانبي للجسم وفي التغيرات السحائية وفي الشلل النصفي السفلي وقد يصحب الجي التيفودية والالتهاب البريتوني الحاد والمزمن وغيره وقد يعقب هذا النوع (من الحصر غيرالتام) علمة جراحمة كبيرة أوعملية في الشرج أوفي المستقيم وقد ينجم عن التهاب أوانقباض تشني المسالك البولية (كافي البلونوراجيا والضيق المجرى وغيرهما) وفي أغلب الاحوال يحصل ذاك عند حديثي السرق . وقد يشاهد عند حديثي الولادة حصر ناجم عن تشنيج المسالك البولية ويشاهد عند الشيوخ حصر ناجم عن ضعامة البروستاتا . وأما حصر البول الناجم عن ضعامة البروستاتا . وأما حصر البول الناجم عن ضعامة البروستاتا . وأما حصر البول الناجم عن عنائي

النهار كرمن الليل كان ناجاعن تناقص قوة الانقباض المثانى ومتى فعل المريض مجهودات عظيمة لخروج البول والتمرعلى فعلها من ابتداء خروج البول الى انتهائه دل ذلك على ضيق في قناة مجراه أوعن وجود التهاب تخاعى لانه ينجم عنه تناقص الانقباض المثانى تناقصا عظيما وأما اذالم يفعل المريض المجهودات المذكورة الافى انتهاء التبول وصحب ذلك ألم دل على التهاب مثانى أو وجود حصاة مثانية و يتصف ترايد فعل المجهودات أثناء التبول بالمحناء الجرء العلوى الخدع المريض الى الامام أثناء التبول العسر

الشاصفة الفورة حروج البول أثناء التبول \_ التفاف الفورة البول أوتفرط جهاو صيرورتها على هئة الرشاشة ليس له معنى اكلينكي لكن تنافص جمها أى كونها دائما رفيعة يدل على ضيق في الفناة وأما تناقص قوة الحروج أى فقد البول الخارج صيفة النافورة وسقوطه الى أسيفل مباشرة (يبول على جرمته) يدل على ضيق في قناة مجرى البول أوعلى ضخاسة في البروستاتا وهو الغالب . واذا وجدت النافورة لكن سقط جزء منها على الارض مباشرة (أى من وسط الطرفين السفلين) أو كانت النافورة نفسها متجهة بانحراف الى المين أوالى البساردل ذلك على وحود ضيق في القناة ومتى وقفت النافورة فح أة قبل انتهاء التبول دل ذلك على حصاة مثانية شرطا النذلك بحصل دواما و يحصل اذا تبول الشخص وهو واقف ولا يحصل اذا نبول وهو مستلق على ظهره وأما اذا حصل ذلك حالة الوقوف والاستلقاء معاكان ناجاعن انقباض تشخي للعاصرة المثانية ومتى وضعامة البروستاتا وضعف الالياف المثانية لقهر هذه المقاومة

(رابعاسلس البول) سلس البول الحقيق و يقال له انكونسنانس (. incontinence) هو سيلان البول من قناة محراه بدون ارادة وبدون أن يدرك المسريض الاحتماح التبول وأمااذا أدرك الاحساس بالاحتماح السهولم يمكنه في البول بدون خروج فيقال انه يوجه انكونسنانس كاذب (. faux incontinence) وهذا الاخيريوجد في الالتهاب المثاني البروستاتي . وسلس البول الحقيق المستمر نادر الوجود فعند الشيوخ يكون عرضا مصاحبا لمحر البول فالجزء الذي يخرج منه بدون إرادة هو الجزء الزائد فقط عن سعة المثانة وما يبقى فهو محصور في المثانة دائم وقد يكون سلس البول غير متعلق بتغيرات من ضية في الجهاز البولى وهذا النوع يوجد في أحوال كثيرة من تغيرات المراكز العصبية (نريف مخي أولسين مخي أولسين النهاب نخاعي وغير ذاك) وحينتذ يكون السلس عرضا مصاحبا لحصر البول وقد يحصل سلس البول العصبي وبه تستفر غ المثانة استفراغاناما وهدذا ما يشاهد في الاسترياو في الصرع

عرض برايت ولذالاعوت الارنب الابعد تكرارالحقن له من هذا البول جلة مرات . وقد يكون البول في بعض أحوال مرضية أكرسمة عن البول العادى ولذا يلزم أن يبتدأ بحقن نحو . ١٠. سنتجرامات لكل كيلوجرام من وزن الارنب وترادالكمية شيأ فشيأ وستى مات الحيوان تقدر القوة المسمة البول المذكور وهي على العموم ٢٤٠. سنتجرام يفرزها كل كيلوجرام من وزن الشخص مدة ٢٠ ساعه فاذا كان وزن الشخص نحو ٢٥ كيلو جرام وكان مقدار بوله في مدة ٢٥ ساعه نحو (١٥٠١) جرام كانت الكمية المسمة لهذا البول نحد وخسين جراما أى أن بول (٢٤) ساعد لكل كيلوجرام من وزن الشخص عيت الحرام من وزن الشخص عيت الحرام من وزن الشخص عيت عرام من حيوان بحقد في أورد ته

#### العلامات المشخصة لاضطرامات الجهاز البولي

(أولاتكروالتطلب التبول) لاجل معرفة قيمة تكروالتطلب التهول بلزم معرفة عادة المريض (أى كمدفعة يبول فى العادة) قبل هذه الحالة وكمية السوائل التى تعاطاها المريض حال طهور ذاك ومعرفة طبيعتها لانهاقد تكون مدرة البول كإيلزم معرفة حالة القناة الهضمية (فساد الهضم) ومعرفة حالة الجهاز العصبي (اناكسي ليكوموتريس) لان معرفة جميع ذلك ضرورية حست جمعها قد يؤثر على طاهرة التطلب التبول بدون وجود تغير في الجهاز البولى . ويلزم معرفة عدد دفعات التبول أثناء النهار (زمن الحركة) وعددها أثناء الليل (زمن الراحة) فاذا كان العددز يادة عن العدد أثناء النهار وأثنا السل معادل على تغير في المثانة . واذا كان اثناءاللسلأ كثرمن مدةالنهار دلعلى ضخامة في المروستاتاوا داوقف التطلب المذكرر مدة الليل دل على وجود حصاة مثانية أوأورام فيها . واذا كان التبول مصحوبا بألم أثناء النهاروأ ثناءالليل ومعقوبا برحيردل على النهاب مثانى حاد وقد يحصل ذلك أحمانا من وحود حصاةمثانية ولذا يلزم محث المثانة بالقساط برويحث البول ومعرف السوانق الشخصمة وسوابق المرض متى وجد تطلب مكرر التبول زيادة عن العادة ومصحوباباً لم ومعقو بابز حير (ثانياصعوبة التبول) أى حصول عسرفى مرور البول من المثانة الى الخارج وبنعم ذلك عن أسماب عمديدة فستى كانخروجه بيطء وطالت مدة التبول كانذلك ناجماعن تناقص الانقياض المثانى أوعن ضخامة البروستانا أوعن ضيق فناة مجرى البول ومتى تأخوخروج البول وفعل المريض مجهودات كي يبتدئ بخروجه وان كان حصول ذلك عند الاستمقاط من النوم ثم يتناقص العسر المذكوراً وبزول مدة الحركة أي مدة النهار كان ذلك ناجاعن ضخامة البروستانا أوعن تعاطى برومور أوبودور البوتاسيوم أوالبلادوناومتى حصل ذاك العسر مدة

وصعبها وجود و رممؤلم في القسم القطنى على جانبى العمود الفقرى وكان الالم يزداد بالضغط عليه وكان جميع ذلك مصحوبا بقد الافراز البولى (في الالنهاب الكلوى البشري) أو بتزايده (في الالتهاب الكلوى اشرياني) كان محلس النغير الكلى . ووجود الاسطوانات البشرية الكلى في المولد هو الاثنات الاكتداكون مجلس التغير كلوبا

القوة المسمة البول \_ تكون الكمة المتوسطة القوة المسمة نحو . ٥ ستيمرام من البول العادى وهي تكفي لفتل أرنب زنة كلوجرام واحد كافاله المعلم وشارد (Bouchard) . و بكون بول المصابين عرض برايت أقل سمة عن بول الشخص ذى الكلي السلمة حيث لا عوت الارنب الا بعد حقن كمة عظمة من بول المصابين عرض برايت تحت حلده ولذا كانت هذه الطريقة مهمة متى كان تشخيص مم ضر البكلي مشتم افيه لعدم و جود الزلال في البول ولعدم و جود السطوانات بشيرية كاوية فيه . ولاحل العمل مهذه الطريقة يؤخذ بول (٢٤) ساعة ثم يرشح السطوانات بشيرية كاوية فيه . ولاحل العمل مهذه الطريقة يؤخذ بول (٢٤) ساعة ثم يرشح و يصير متعاد لا (أي يكون تأثيره لا حضا ولا فلويا) و بعضم مضم فيه من ابتداء التجمع بعض سنتمرام من النفتول لعدم تخمره ثم يحقن منه مقدار . ٥٠ سنتمرام الكل كيلوجرام و إحدد من وزن الارنب المرادح فنه و يكون الحقن في أحد أورد ته يجها زشكل (١٠٠)

المكون من أنبوبة عودية مدر جة متصل مهاأنبوبة أخرى متدة بطولها الى الجزء الرفيع منها ثم تصيراً فقية ثم يتصل طرف هذا الجزء بأنبو بة من الكاوتشو منتهية بابرة برافاس والطرف الرفيع للانبوبة المعودية المدرجة متصل بأنبوبة من الكاوتشو منتهية بكرة النفخ فيوضع متصل بأنبوبة المدرجة ويركب علم اأنبوبة المدرجة شمين عظاعلى كرة النفخ فيدخل الهواء فى الانبوبة المدرجة الشاملة البول الذي ينضغط بالهواء المذكور في صعد فى الانبوبة المجانبية ومنها الى الانبوبة الكاوتشية المتصلة بابرة برافاس ومنها الى الانبوبة الكاوتشية المتصلة بابرة برافاس ومنها بالمنفاخ و بالخفاض سطح اللهواء اللهواء اللهواء التحديد المتحديد المتحديد المتحديد المتحديد المتحديد المتحديد المتحديد المتحديد اللهواء اللهواء اللهواء المتحديد المتحد

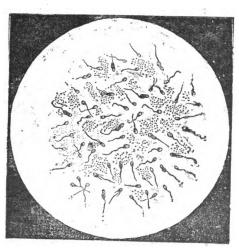
السائل فى الأنبوية المدرجة تعلم السكمية التى دخلت من البول شكل (١٠٠) في الحيوان فاذا مضى زمن بعد الحقن المذكور ولم يمت الارنب علم ان صاحب البول مصاب

شكل (١٠٠) يشير جهاز حقن البول

(osmique) إلى ويوضعان في الخبار ثم علا بافي المخبار بالماء المقطر النقي و يترك الهدومدة (٢٤) ساعة ثم بيعث الرائب الذي تسكون بالمكروسكوب فيشاهد أن الاسطوانات البشرية

ال كل وية تلونت باللون الاسود يحمض الاوسمي ل فالاسطوانات البشر به للدكل هي المؤشر لها بشكل (۹۸)

وقد توجد حيوا تات مسوية في روائب البول عند محتمها بالكروسكوب كافي شكل (٩٩) وبالإجال



شکل (۹۹)

فلعرفة التغيرالمرضى الجهاز البولى
بلزم معرفة السوابق المرضية لانها
تساعد على معرفة مجلس التغيير
فثلااذا كان التغير المرضى ابتدأ
بتطلب متكر رالتبول مع قلة
الكمية المقذوفة واصطحب آخر
التبول بزحيرمشاني ونجم عن نجمع
البول في المثانة ألم فيها بتشديع نحو
البول في المثانة ألم فيها بتشديع نحو
العانة والعجان كان مجلس التغيير
المثانة والعان كان مجلس التغيير
عليسها القطن وامتدت الى الحالب

(شكل ٩٨) بشيرلاخلية البشرة السكاوية المريضة فرقم (١) بشيرلاسطوانة شفافه هيالين (.hyalin) بها بعض حبوب و (٣) لاسطوانة بشرية بهابعض كرات بيضاء وبعض حبوب و (٣) لاسطوانة بشرية بهابعض كرات بيضاء كبرة العدد فلية بشرية اسطوانة بشرية عمتوية على كرات بيضاء كبرة العدد و (٥) لاسطوانة بولية استحالت الى الحالة الدهنية وبها حبوب دهنية و (٦) لاسطوانة بشرية أخليتها عبية و (٧) لاسطوانة شمعية

شكل (٩٩) يشرخيوا التمنوية وحدث فراثب البول

ويندروجودالنتق فى جنبها فاذاضغط على البويضة انكسرت قشرتها (أى غلافها) وخرج من داخلها جنينها وتمدو تعرب وتحدب ويتميزهذا الجنين باستطالة بدنه وهوالمؤشرله

بشكل (٩٧) . وقد مكون منظر البول كنظر الله بن فيقال له بول كماوسى واذا بحث بالمكر وسكوب قد يوجد فيه جنين الدودة المسماة فالبر falaire الذى سبق ذكره في أمراض الدم شكل (٧٢) السابق و ومن المواد العرضة التى توجد فى البول الصديدومتى وجدف بول وترك الهدة ورثب فى قاع الاناء الشامل له را ثب مكون لطبقة مختلفة السمك وقد يكون الراث مخاطبا وحينه ذا داص عليه جزء من النوشادر ذاب وأما اذا كان مكون المن الصديد وصب عليه النوشاد رصار مثل الهلام اعلاجل أن يكون هذا العمل مفيد اومضوط ايلزم أن يبؤل المريض الجزء الوسط فى كوبة والجزء الاخير فى كوبة الله كاسبق فالصديد الذي يخرج بصفة نقط فى الابت داء يكون آئيا من الجزء الحلى في في المناس المناس

لقناة مجرى البول والذي يحرج في آخرالبول يكون آتيامن المثانة والصديد المسترج في كافحة كسة البولمن ابتداء التبول الحائمة أنها كون آتيامن الكلى و يكون صديده غزيرا وعلى العموم اذا بحث روا ثب البول المتروك الهدة وتدوحد فيه باسيل كوخ فيلزم البحث عنه بالمكروسكوب وبوحد في البول المتروك والفوصفات والأكسالات المحسوب وحدث ان هدذ المحسوب وحدث ان هدذ المشف يستغرق زمنا فالافضل الطبيب ارسال البول العمل الكيماوى المحلمة واذا لم ذكر اختصارا وقد يوحد في الرائب المذكور خلاف ماذكر أخلية آتية من المثانة أومن الحالى فالاخلسة البشرية المسترة ولما المترافقة والمنافقة المترفقة والمنافقة المترفقة والمتافقة المترفقة والمتافقة المترفقة والمتافقة المترفقة والمتافقة والمتافقة والمتافقة والمتافقة وأمما المسلوانية وأما الاسطوانية وأما الاسطوانية وأما الاسطوانية وأما الاسطوانية وأما السطوانية وأما المتوية أو الدهنية لها . ولاحل تاون الاخلسة الشيرية الكلوية المكلوية المترودة في البول السطوانية وأما الاستحالة البشيرية أو الدهنية لها . ولاحل تاون الاخلسة الشيرية الكلوية المذكورة في المول حف الاوسميل المذكورة في المدولة المنافقة المولية المكلوية المذكورة في المول وخذ سنتينة مركع عن من المول وسنتم ترمكع من من محاول حض الاوسميل المذكورة في المول وخذ سنتينه ترمكع من المول وسنتم ترمكع من من محاول حض الاوسميل المذكورة في المول و فذ سنتينة ترمكع من المول وسنتم ترمكع من من محاول حض الاوسميل الذكورة في المول و فرخد سنتينه ترمكع من المول و سنتم ترمكع من عول حض الاوسميل المذكورة في المول و فرخد سنتينه ترمكون المول و سنتم ترمكون المول و سنتم ترمكون المؤلفة و من المول و سنتم ترمكون المؤلفة و من المول و سنتم ترمكون المول و سنتم ترمكون المول و سنتم ترمكون المؤلفة و منتم و منتمون المول و سنتم ترمكون المول و المول و سنتم ترمكون المول و المول و المول و المول و المول و ال

<sup>(</sup>شكل ٩٧) يشير لجنين ديدان بالهارسيامستطيل البدن ود فموصفة له تميزه عن أجنة الديدان الاخرى

من أساب النريف (الدرن المثاني) وحنئذ وحد الدم في المول خصوصافي منتدأ تمكون الدرن وأمافى انتهائه فتى حصل تعفن ثانوى ونحم عنه التهاب مثانى حقبتي قد منقطع النريف المثاني الدرني المهذكور . ونزيف الابتسداء يكون غزيرا ويقال له اعوبت يزي مشاني وحصوله يكونذاتنا ويكون تأثيرالمشي أوالراحة علىه قلملا وبالقساط يرأو بادخال سائل الغسل رى ان المثانة لا تمددوهذه الحالة لا تحصل اذا كان الموحود في المشانة و رما آخر وليس درنامنتشرافهاو بالاندوسكوبرى كشرمن الحبوب والقروح حول فتحتى الحالبين وبعث المتحصل المكروسكو ب وحدالسل الدرن . الحادي عشر \_ من أساب النزيف المولى (وحودحصاة في المثانة) ومن صفاته انه يزداد بالمشي ويقل بالراحة ومدته قصيرة ويصطحب بتطلب متكرر التبول وبألمف المنانة ويتحقق من وحود الحصاة المنانية بالقساطير \* وأما النزيف الناجم عن أورام المثلة فعكون مستمرا (أي يحصل أثناء الراحة كحصوله أثناءالمشي) ويستمرنزوله كل دفعـ قمدة أيام أى من (١٠ الى ١٥) بوما وكيته في كل دفعة تكون كشرة حتى أنه بلتحافي بعض الاحسان التوسط ولا يصعب ذلك ألم في التمول ولاتطلب متكررله ويتكررالنريف بعيد فيترة مختلفة وتزداد كمية الدم في الدفعة الثانسية عن الدفعة التي قىلهاوهكذا في كل دفعة فيكون عكس نريف درن المثانة وتكثركمة الدم المثاني متي كانتأورامهاذات عنى سواء كانت الاورام المذكورة جمدة أوخميثة . الثاني عشرمن أساب النزيف المولى خفة الضغط الواقع على الغشاء المخاطى المثاني وهذاما قد يحصل الصابين بضخامة البروستا تاعقب تفريغ المثانة بواسطة القساطير والثالث عشرمن أسباب النزيف البولى - (ديدان بالهارس) (مالهارساهما تو با) التي لاتشاهد الانعد الموتعند



بعض الاشخاص فى الاوردة المكونة لحدور الوريد الباب مشل الاوردة المثانسة والمسار بقية والمعوية والكلوية وأحيانا فى حذع الوريد الباب نفسه و بعرف وجود ها بوجود بيضها أوجنيها فى الدم الموجود فى البول فيعسرف بيضها بواسطة المكروسكوب وشكله يكون بيضاويا وقطسر البويضة جزء من خسمائة وخسين جزامن الملاسم وتتميز وحود نتوبار زفى أحد طرفها فى أكر الاحوال كاهوواضح فى شكل (٩٦)

(سكل ٩٦ ) يشيرلبو يضات ديدان بالهارس وجدت في البول الدموى لشخص مصاب

برى به الورم المشانى ان كان هناكورم وكان هوالنازف واذا كان مجلس الدم فى الكلى يرى به أنه يخسر ج من الحالب كلست أوسيع ثوانى نوع بافورة رفيعة من الدم ولكن اذا كان النزيف غربرا تعذر رؤية ذلك بالمنظار المذكور لمنعه الضوء

ومن أسباب وجود الدم في البول . أولا (الجصوات الكاوية) وفي هذه الحالة يصحب خروجه ألمفقسم الكلى واذالم يكن الالم مدركا يصيرتحريضه بالضغط على قسم الكلي أو بالقرع عليه قرعا فائيا . ثانيا \_ من أسباب وجود الدم في البول (السرطان الكلوي) لانه في ابتدائه يصطحب بنزيف كلوى يتكرر قديعهم مغص كاوى وقديصحب ذلك دوالي نصف كس خصية الكلي المصابة بالسرطان و بالجس في القسم الكلوي يدرك الورم السرطاني . الشا \_ من أسماب النزيف الكاوى (الدرن الكاوي) . لان الدرن في ابتداء تكونه يصطحب ننزيف صفته كصفته في درن المثانة ومتى حصل الدرن وحد في المول دم وصد مد بیحثه بالمکروسکوب و جدفیه باسیل کوخ . رابعا \_ منأسباب النزیف الکلوی (الالتهاب الكلوى) الحادالذاتي والالتهاب الكلوى الحادالناجم عن التسممات وفسه قسد يكونالدم كثمرانقناوالبول قليسل الكميسة ونادرا فستكون من ذلكسائه ل ثخمين أسمسر مسودأو وردى أوكغساله اللحم وقدنو جدمع الدم اسطوا نات ليغيدة واسطوانات شفافة كلو بةوهذاما بشاهدفي الالتهامات الايستلمالية الحادة (. épetheliale aiguë) أى الالتهاب البشري الحاد وفي الالتهاب الكلوي الحسلالي المسرمن (interstecialle) . خامسا \_ منأسباب النزيف الكاوى ( الامراض العفنة ) ومنها الاسكوريوت والايموفيل (.hémophile) ويكون الـنزيف الكلوى فها من أعراض المرض العمومى الموحود . سادسا \_ قديكون الدم آتمامن الجزء الحلم لقناة محرى المول (عنق المشانة البروستاتي) وناجماعن اصابتها بالبلونوراحيا الحادة في كثيرمن الاحوال وخروج الدم حسننذ يكون في آخر التبول . سابعا \_ من أسباب النزيف البولى (سرطان البروستاما) وحنتذ يصطعب بتزايد حمهاوقد يمتدالتغير المرضى السرطاني الي الاجزاء المحاورة لها. ثامنا من أسباب النريف المولى (الدرن البروستاتي وحينئذ اذا جس الطبيب البروستا تا بأصبعه من المستقم أدرك حبو مام صعة لهاو يصحب ذلك تدرن الخصمة والحو بصلات المنوية وغيرها. تاسعا \_ من أسباب النريف البولى (الالتهاب الحادالمثانة) في بعض الاحيان وحينتذ يصطحب بألممناني وبتطلب متكرر للتبول واذا كان الالتهاب المشاني باوتوراحيا كان المول الدموى محتو باعلى صديداً يضا اذا يجث بالمكروسكوب وحدفه الجونو كوك . عاشرا بول دموی و سهی اعمانوری (.hématurie) وأماسيلان الدم من قناة محرى البول فيقال له ريف محرى . والبول الدموى يكون لويه أحر لو جود الدم فيه واذا ترك للهد وقد برثب فيه رائب أحرد موى وقد لا برثب فيه شئ أو برثب الرائب المذكور معرائب صديدى وفضلات من محصلات أورام أو حصوات وتعرف الاعماني وغيرها بالمكروسكوب

( تنسه لا ينبغي أخذاللون الاسمر المسود للمول الناحم عن تعاطى المريض الراوندأ وحض الفينىڭ أوالىودوفورم ولالون الاعوجاو بېنىورى (.hémoglo bénurie) الناجم عن اذامة الاعو حاوين في المول مدون و حود كرات الدم (globules) بالاعما توري . ولعدم الوقوع في الغرور بلزم ان المريض بمول أمام الطيب. وعند المرأة قد مختلط دم الحيض بالبول فيظسن وجودنز يفرحي فسلزم قسطرتها العرفة لون البول الخارج بالقساطير \* ومتى كان الدم قليلا وخرج فابتداء التبول كان آتيامن الجرء الاخيرلفناة محرى البول ومتى خرج في آخرالبول كان آتيامن عنق المثانة ولذا يلزم أن يبول المريض الحزء الاول في كوية والجزء المتوسط في كوية والجزء الاخترفي كوية \* وأما البول الذي يكون جمعه متاويا بالدم من ابتداء التمول الى آخره فاندمه يكون آتمامن الكلمة أومن المثلة فاذا كانآ تمامن الكلي وكان النزيف غزيرا والحالب وصل الدم الى المثانة على همئة نافورة كانت النقط الاخبرة مكونة من دم صاف وكان المول محتو باعلى حلط رفيعة حدا . وإذا كان آتيا من المثانة وغريرالكمية لونجيع كتلة البول الدم الاأنه يكون محتو باعلى جلط تخينة شكلها مخروطي وفي هذه الحالة يلزم ادخال القساطير في المنانة وقبول الجزء الاول من البول في كوية والجزء المتوسطف كوية والجزءالاخيرفي كوية ثم بعددلك يعمل غسل في المثانة ويقبل سائل الغسل كذلك في ثلاث كو مات أخر . و يعمل الغسل المذكور بالطريقة عنها عند الشخص الذى يقول الطبيبانه بالدمائم لم يسلدما بعده لانهاذا كان الدم المذكورآ تمامن المثانة عادسملانه مدخول سائل الغسل لانه عدد المثانة وبزيل السمدة فمعود النزيف لان حصول النزيف ثموقوفه ثمر جوعه ناجمعن انفتاح وعائى ثم انسداده انسدادا وقتبا بجلطة دموية فسنروالها يعودالنريف وبتكونها يقف وهكذافي نضع ساعات وأثناء حلة أياموقد يحصل هذا الانسداد فى الحالب بجلطة ثم باندفاء هابالبول وساول الحالب رول الانسداد ثم بتعددها يحصل وهكذافو جود جلطة رفيعة طويلة طولها على الاقل من (١٥ اله١٥) سنتمترا في المول تدل على انها تكونت في الحالب فتشعر مالنريف الكاوى. واذا كان الدم قلسلا وأدخل المحس المنظاري المسمى أندوسكوب (endoscope) في المشانة فقد ( T· )

الالتباس بو وسائل فهلنج مكون هكذا سلفات النعاس النق المتباور معرام ملح سنيت seignet (سلفات البوتاسا) معرام سائل الصودا جرام ما حكية كافية لعمل

ومتى وجد فى البول كمة عظيمة من السكر بطريقة مستمرة تكون ما يسبى بالبول السكرى الماسيط السكرى الحقيق وقد تكون كمة السكر قليلة ومستمرة كايشاهد عند الاشخاص الضخام الروماتر فى البنيسة ويقال له (دبابيط جواس) (gras) والمصاب بهذا النوع بعيش زمناطو بلا بالعلاج والسكرفيسة يكون قليلا بخلاف النوع الاول (الذى هوفى الغالب ناجم عن تغيير فى البنكرياس) فان سكره يكون كثيرا حيث قديصل من ( ٣٠٠ الى ٥٠٠) جوام فى اليوم وهو يحدث محافة سريعة للعسم ويقال له دبابيط بنكرياسي ودبابيط التحافة وهذا النوع عيث فى مسافة ثلاث سنوات أوار بعة وقد ينعم الدبابيط السكرى عن تأثير الاجسام البادية وحد نشذ متى كان ظهوره ممكرا كان وجوده وقتيا وأما اذا تأخر ظهوره قانه يستمر ويصيرانذاره غير حمد . واذا كان الشخص مريضا بالكند وأعطى له جزء من السكر أونحو . ه جراما مسن شرابه قانه يظهر فى بوله السكر بخلاف ما اذا كان كنده سلم افلا نظهر فى بوله السكر بخلاف ما اذا كان كنده سلم افلا نظهر فى بوله السكر بخلاف ما اذا كان كنده سلم افلا نظهر فى بوله السكر بخلاف ما اذا كان كنده سلم افلا نظهر فى بوله السكر بخلاف ما اذا كان كنده سلم افلا نظهر في بوله السكر في بوله المسترابة قانه يظهر فى بوله السكر بخلاف ما اذا كان كنده سلم افلا نظهر فى بوله السكر أونحو

الثالث من المواد العرضية التى تظهر في البول عناصر الصفرا ومتى وجدت فيه سواء كانت طبيعية أومتنوعية لونته باللون الاصفر الغيامق (acajou) أى لون الجوزفيقي اله بول صفراوى (ecterique) واذا وضع فيه شريط من قاش أبيض وأخرج كان لونه أصفر مخضرا الرابع من المواد العرضية المنى توجد في البول الادوية التى تعاطاها المريضة ما اليودور والبرومور فهماعران في البول بسرعة منى كانت الكلى سلمة ولاجل التحقق من وجود الجواهر المذكورة فيه ينافله بعض نقط من حض النتريك ومن الكلوروفورم ثم يحرك المختار ثم يترك الهدو في شاهد أن الكلوروفورم يسقط في قاع المخبار ويتلون البول باللون البنفسي للبروم أولليود . ومنه اتعاطى المريض نحو هم و من وجودها المتسل فاذا كانت الكلى سلمة صاربوله متلونا بالرقة ومنه السالسسلات و يعرف وجودها في البول باضافة بعض نقط اليه من فوق كلور ورا لحديد في تلون بلون بنفسي لطيف المامس من المواد العرضية التي توجد في البول باضافة بعض المواد العرضية التي توجد في البول الدم ومتى خرج مع المول دم قبل له

السكرى فوحودالزلال معالسكر يعلن خطرالدماسط ويصمراك بخصدرتيا ولبست الالتهامات الكارومة والتهجات المتكررة لنسجهاهي فقط التي محدث خروج الزلال معالمول بليخر جالزلالأبضاف الاستحالات الكلوية كالاستحالة النشوية الهاوهذه الاستعالة تنحممن التقعات المستطيلة خصوصا التقعات العظمية وتحصل كذلك عند الدرنية بنا الملى لكهوف . والولال الذي يشاهد في خراجات الكلي وفي سرطانها ودرنها لايكوناه أهمية مشخصة ولالحكم على العاقبة . والزلال الذي يشاهد في عوق الدورة العمومية ناجم عن احتقان احتباسي (أىوريدى كلوى) ولذا يشاهد في الآسيستول وفسه يكون البول قلسل الكمية ولذا يحتهد الطبيب فى زيادة الافراز البولى لاجل تحسين حالة القلب . وقد محصل تنسبه البشرة الكلوبة والتهام امن تعاطى بعض الادوبة كالذراريح (الذبان الهندى). وأما النوع الشانى أى الزلال الناجم عن الحالة الخلوية الشرايين (أى عن الالتهاب المزمن الخلوى الشرايين الكلوية) فيشاهد في الحالة الخلوية العمومسة للشرايين التقدم في السن . وأما النوع الثالث أى الزلال الناجم عن تغير في الجهاز العصى فيشاهد في الاسكليرو زاالطغي مثلا وفي الأورام المخية \* والزلال الذي يشاهد عند الحامل من النوع الاول وهو دشاهد من الانهر الاول ويستمر بعد الولادة ولذا يحب يحث بول الحامل دواما ووضعها في الفراش وفي الحسة اللنبة عمر د وحود الزلال في البول النوع الثاني من المواد العرضية التي توحد في البول السكرو يبعث عنه في البول بطريقتين الاولى واسطة السيزموت والثانية واسطة السائل التحاسي البوتاسي المسمى بسائسل فهلنع (fehling) انمايحث عن الزلال أولافى البول فاذاوج ـ د جـ د بالحرارة ثم برشم السائل ويعامل بالجواهرالمذ كورةلان وجودالزلال ينع تأثيرالبيرموت أوسائل فهلنج على السكر . فلا حل الكشف بواسطة البيرموت بوضع جزءمن البول في مخبارثم بوضع فيه قطعة من البوناساأ وجزءمن محاولهاالمر كزلح سل البول قلوياثم نوضع فيدم جزءمن البيزموت ثم يسحن البول فيرثب فيمراثب اسودادا كان محتويا على سكر ، وأما الحث واسطة سائل فهالم فيرازم أولاوضع جزءمن هفذاالسائل في مخمار وتسمينه ثم بضاف علمه المول أثناء تسمينه بصمه على جدار الانبوية المعنب اختلاطه بالبول ماأمكن و ائل فهليم ذولون أز رق اطبف يتعال بسهولة فبمجرد وجودسكر فالبول يتكون حلقة سمراء غميتكون فى قاع الخبار رائب أحسر هوأوكسمدالحاس ويمكن حصول التفاعل المنذكو راذا كان المريض تعاطى كلورات البوتاسا أوالكلور وفورم أوالايتيرا والانتييرين فيلزم التنبه لذلك قبل العث لعدم بيتونا واذاذاب الراثب باضافة بعض نقط المهمن الألكؤل النقى كان هذا الراسب مكونا من قلويات . وعلى كل بلزم أن يكون البحث على بول خرج حديثا من المشانة لان البيتون يتكون في المول المو حود في الهواء من العناصر الزلالية الاخرى

(أسمات وجود الزلال في البول) قد يوجد الزلال في المول بكمية قليلة بدون أن يحدث أضطراما فى العجمة فعقال له زلال فسلوحي ولكن وحوده في المول يدل على تغير من ضي ينعم أولاعن تفرفي بشرة الانابيب الكلوية أي (الابيتيليوم الكلوي) ثانيا ينجم عن تغير في الدورة الكلوية (ويساء عليه في الدورة العومية) ثالثا بتعم عن تغيير في الجهاز العصبي فتكون كسة الزلال فى النوع الاول أى فى الالتهاب الكلوى الحادكثيرة وكمة المول قلماة ويكون لون البول غامقا كلون المرق الوسخ ويصحب ذلك أوزعافى الجسم ويعقبه سرعة حصول عدم كفاءة الكلى (أورعما). وتكون كمة الزلال في النوع الثاني أي في الالتهاب الكاوي المزمن الوعائى قليلة وكمية البول كثيرة ولون البول بكون مفتوحاوقا ل الكثافة وفي هذا النوع يتأخر حصول الاوزعا ومتى حصلت تكون قلملة الوضوح فى الابتداء (والشخص عكن أن بعش زمناط ويلام ذاالالتهاب) واذاحصل عدم كفاءة كلوية فما بعدظهرت أعراض أور عاوية ذاتسمرمنمن حتى انالحية قدتر يلهاوتؤ حرهاالى زمن ماوينعم النوع الاول أى الالتهاب الكلوى (أى المصيب لبشرة القنوات البولية) من تنبيه يقع على البشرة الكلوية المذكورة وهذاالتنسه بحصل فى الامراض العومة العفنة الحادة ولذا يلزم بحث المول بومماأ ثناء وحود القرمن بة والدفتر ماوالحي التمفودية والالتهاب الرئوى والروماترم والجريب فاذا كانت كية الزلال فيالحسات عظيمة ومستمرة ومصعوبة بوحود أخلسة اسبطوانسة في البول ويظواهر أوريماوية كان وحودالزلال السعرضا إضاف المرض الجي بالعرض مضاعفة مرضة موضعة حديثة هي اصابة الكلى (أى اصابة يشرتها) وذلك يكون من التعفن الأصلى نفسه وبذلك يتكون الشكل الكلوى الرئوى والكلوى النيفودي وغيره وهذه المضاعفة هى النهاب كاوى حقيقي عفن (وهـ ذاماحصل لمن أتأسف عليه ولي نعتى المرحوم الحديوي توفيق ماشا أثناء اصابت مالانفلوانزا)

وقد يحصل تنبيه البشرة الكلوية أى النهابه أيضامن السممات العرضية والصناعية والعلاجية وبذلك بوجد الرلال فى البول . فشلاصناعة البويحية فى المراكب الرصاصية فدينعم عنه النهاب كلوى خلالى (أنترسيسيل) . وقد ينعم الالنهاب الكلوى المدخور أيضا من السمالذي يحصل حصولاعرضيا فى الديابيط

فلكون الحضأ كثر ثقلامن البول ينزل الى قاع الخمار بدون أن يختلط به فتى وحد كثير من الزلال نحو (٥) جرامات أوا كثر تحمد السائل على هيئة كتلة جلطية ذات لون أبيض وسيخ أوسنجابي أومت لون المجمن (pigments) ومتى كانت كمية الزلال أقل من (٥) أى من واحد الى (٥) جرامات مشلا تكون عن ذلك سعب من الزلال تشغل نصف كمية سائل الانبوية ومتى كانت كمية الزلال قليلة كنعو خسين سنتجرام مشلا في الزلال الابعدد قيقت بنء لى هيئة حلقة أفقية في على انفصال البول من الحض الذي بيق شفافا ولون الحلقة عكون أبيض أومعتما واذا شدك في ذلك سخن بعد ذلك

على الهب اللبة ولاجل معرفة كمية الزلال الموجودة فى البول بطريقة تقريبية تستعل أنبو به إسباخ (.esbach) شكل (٩٥) فيصب الطبيب البول فيها الى علامة أ (لا) (أى البول) ثم يصب فوق ذلك كشاف (إسباخ) المكون من حض البيكريك (.acide picrique) , رومن حض السيتريك (اللمون) (.acide citrique) , حرام ومن حض السيتريك (اللمون) (.acide citrique) , حرام ومن الماء ومن الماء ولا المحلامة (د) (٩) (أعنى الكشاف) ثم تسد الانبو به بسد ادة من الكانة شدة الانبو به بسد ادة من الكانة شدة الانبو به المحلامة (د) (١٩) (أعنى الكشاف)

الكاوتشوم تقلب احتراس بدون هزلعدم اختلاط البول مع الكشاف م تعدل و تترك في الهدوسدة (٢٤) ساعة في تعمد الزلال في قرأ الرقم الموجود حداء السطح العلوى الراسب ومنه يعرف عدد الجرامات لكل لترلأن الجزء السفلى اللانبوية مقسم بأرقام فرنساو ية من (١ الى ٧) أرقام

\* وامالمعرفة وجود البيتون في البول فيلزم ترثيب الزلال منه أولا كاذ كر مُرتيب الزلال منه أولا كاذ كر مُرتيب البول الفصل الزلال الرائب منه مُرتيب البول الفصل الزلال الرائب منه مُرتيب المائب وضع عليه بعض نقط بعض جرامات من الماء النقى المقطر اذا كان متلونا مُرتيب المائب المائب

منسائل فهلنج (fehling.) الى أن يصير قلو با ثم يسخن فاذا تلون شكل (٩٥) باللون الفرفوري كان محتو باعلى البيتون . وتو جد طريقة أخرى لمعرف البيتون وهي استعمال كشاف تنرت (tanret.) الذي هو عمارة عن اذابة يودورال ثبق في حض الحليلة وخلطه بالبول فيرثب الزلال والبيتون والقلو بات معافى آن واحدثم بعد الترثيب يسخن المخلوط فاذا زاد تحمد الراثب كان زلالا واذاذاب بالتسخين ثمرثب ثانيا بعد التبريد كان

شكل (٩٥) يشيرلا نبوية إسباخ

فانه يكوناً كمشرثقم لا عن وزن البول العادى . وكلما ازداد السكرفيه ازدادو زنه النوعى ومن الاملاح الطسعية لليول (اليولينا) لانهاأ حدد عناصره الطسعية وهي التي يكفي في الاكامنىك معرفة كمتها في الدول ففي الحالة الطسعية يلزم وحود ٢٥ جرامامنها في يول (٢٤) ساءـة . وتتزايد كميتها بتزايد تعاطى الاغـذية الأزوتية ( لحوم) . وتقل عند الاحتماء عين المأ كولات . وتتناقص كمتها كثيراعندالمصاب السرطان المعدى أوبالامراض السكسدية . وحصول محسران ولى ويولدني (أى تزايد كسة السول والبولينا) (.azoturique) في آن واحد عند المصاب البرقان يعلن حصول الشفاء ( وتزايدالافسرازاليولى معتزايد كسة اليولينافسه يكون ما يسمى بالدبابيت الآزوتسري) (diabetazoturique.) وتـ تزايد كمة المولىنافي المول في وم نوية الحسى المتقطعة ولا يحمل هذا التزايدفهاان كانت ناجة عن الامراض البولسة أوالصفراوية (فى المواد العرضية للبول) يوجد في البول وجود اعرضيا الزلال والسكر وعناصر الصفرا والادويةوالدم والصديدونذكرهاعلى التعاقب فنقول ـ أولا الزلال والبحث عنه ـ الزلال المرادهناعندأهل الطبهوالشبيه ببساض السض لاالزلالات الاخرى التي قدتوحدفي المول مثل الجاو بولن والسرين واليبيتون والنوكلو ألمومن (nucleo albumine.) التي مختلف نوعها تىعالە دالالىومىنو مدات الموجودة فى الدموفى الانسحة فسلام ستمفى الاكلمنك الامالزلال الشبيم بزلال المنض وبالمستون . و بعرف وحود الزلال في المول يطر يقتن وهماالا كثراستعمالا . الاولى تحمده مالحرارة ولاحدل ذلك يلزم أن يكون المول حديث الخرو جمن المثانة وأن يكون صافيا (فيرشح اذا كان عكرا) وأن يكون حضيا ويتأ كدمن حوضته بوضع ورقة عبادالشمس الزرقاءفيه فاذا احرت كانحضياوالاأضيف المه بعض نقط من حض الحلمال التحصف معملاً نصف المحمار من المول المذكور ثم يسخن على الهب اللبة (بالقرب من سطح البول) فاذا حصل الغليان واستمر البول شفافا كان غير محتوعلى زلال واذاتعكرأضيف اليهمن نقطة الىخس نقط من حض الحلمك أومن الحل عند عدم وحوده فاذاصار المول شفافا سخن ثانيا فاذالم يتعكر بالحرارة كان التعكر الاولى ناجماعن وحودكر بونات وفوسفات أرضية ولازلال فيهوأ مااذااستمر التعكر أوعاد بعد التسخين ثانيا كان ذلك زلالا حقيقيا. والطريقة الثانية هي ترثيب الزلال من البول (طريقة هلار) (. haller) ولاحمل ذلك يصعلى الباردفي المخيار المحتوىء لى البول الشيفاف على طول سطح المخيار مقددار من حضالأز وتىكالنق تىكون كمته نقريها كعشر كمةالبول الموحود في الخيار

ولى بسيطناجم عن تأثير عصبى وكمية البول فيه فد تصل الى ١٥ لترابل وأكثر . سابعا ينجم ترايد افسرازه عن تعاطى بعض الأدوية لكن بعضها بؤثر على الكلى تأثيرا وقتيافي زيد الافراز البولى ابتداء ثم بعسق ذلك تناقص فى افرازه لا بها تحدث في السيم الكاوى التهابا (التهاب كلوى) وذلك كالتراكيب الكنتريدية أى الذباب الهندى (المعروف بالذراريم) و بعضها كالديجيتالا والكافيين والتبويرومين والقيلو بات وأملاح البوتاسا يحدث ترايد البول بطريقة مستمرة لانها تنبه الاعصاب القابضة للاوعية الشعرية فيزداد ضغط الدم وسناء عليم يزايد الافراز البولى بدون أن يحدث التهاب فى النسيم الكلوى ولا ينبغى اعتبار التطلب المتكرر للتبول دلسلاعلى ترايدكمة البول المقذوفة لانه قديو حد تطلب متكرر المتبول مع أن الكسة المقذوفة تكون قليلة كافى الالتهاب المثاني

الثانى من مميرات الصفة الطبيعية البول الوية فيكون لوية الطبيعي أصفر لمونما وكماكان كد مراك المساب كلام المون وكما قلت كان عامقا و يكون لون بول المحموم أحروا كثر احتواء على الام الام المحاب الالتهاب الكاوى الحاديكون مذل المرق الوسع . وقد يو حدفى البول ولون بول المصاب الالتهاب الكاوى الحاديكون مذل المرق الوسع . وقد يو حدفى البول صديد فيصير عكرا وقد تكون كمة الصديد كثيرة حتى أن لون البول يكون جمعه صديد بالثالث من مم ميرات الصفة الطبيعية البول والمحتوائه على مواد صديدية في الرابع ووجود الرائعة النولة النول الموادية فيه يدل على تعفنه واحتوائه على مواد صديدية في الرابع من مم ميرات الصفة الطبيعية البول التأثير الكيماوي وتعرف الحالة المحتمة والقلوية البول من مريم من المول والرق المسمى ورق عباد الشمس (. tournesol) فالو رقة الحراء اذا وضعت في البول وازرقت كان البول قلو ما واذا وضعت في مالورقة الرواء واحرت كان حضيا المول وازرقت كان البول العث عالى القلو مات ومنا من البول الطبيعي يكون حضيا والكن بتركه الهواء مدة طويلة يصير نوشادريا الطبيعية لان البول الطبيعي يكون حضيا والكن بتركه الهواء مدة طويلة يصير نوشادريا البول القيوية أو مالمركات القلوية وية أو مالمركات القلوية وية البول القيوية ومالم كات القلوية ويقال المولى المولى المولى المولى المولى المالمي القلوية ويقالي المولى المالمياء القلوية ويقالي القلوية ويقول المولى المالمياء المولى المالمياء القلوية ويقول المال كات القلوية ويقول المولى الماله الماله ويقول المركات القلوية ويقول المركات القلوية ويقول الماله الماله الماله المالة الماله ويقول الماله الماله الماله الماله ويقول الماله الماله الماله الماله ويقول الماله ا

. وأماتر كيزالبول فيعرف و زنه النوعى والوزن النوعى المول الطبيب عالمنفر زمدة ٢٤ ساعة يكون من (١٠١٨ الى ١٠٠٢) جراما وكلاكان البول كثيرالكمة كان و زنه النوعى أقلل لتناقص كيدة أملاحه بالنسبة لكمية ما ثهو يستثنى من ذلك البول السكرى

الوقوف التام . را بعافد يحصل وقوفه وقوفا وقتما أو يتناقص افرازه فقط عند الاستعربات ويكون مصحوبالظوا هرأخرى للرض الاستبرى . وعلى كل متى حصل تناقص مستمر في افراز البول أووقوف تامفيه نحم عنه الأوريما (أى السمم البولي) وهذه الحالة تحصل في جميع الالنهاباتالمزمنةللكاي وحصوالهابدلءلى عــدم كفاءةاا كلي لتأديةوظيفتها . وظواهر الأور عساتكون إما محمة أو نفسمة أومعدية معوية . فالطواهر المحمة تبتدئ بألم دماغي شديدضاغط فحهتي الدماغ وبإضطراب المصرفيري المصاب الضوءباهتا ويحصل له دوحان ثم تشخات صرعمة الشكل ثم الكوما فالموت بهاوقد تحصل الكوما مدون أن تسمق بتشخعات مُ بعقه اللوت . وأما الظواهر التنفسمة للا وريما فهي عمارة عن عسر في التنفس (dispenique.) خفيفا أوشديداو يكون لنوب ر بوقد تصيرا ختناقية مع طرز (شين ستوك) (chine-stokes.) ( ومنشأه فاالعسرالتنفسي البصلة الشوكية )وف ينحمهذاالعسرعنالتهابرئوى وبالاخصعن أوزيما الرئنسين \* وأما الظواهرالمعمدية المعوية للا ورعافهي عمارة عن حصول في واسهال من مادة مصلحة مخاطسة . ولكن ينددرأن تكون ظواهرالأو رعياقاصرة علىحهازأ وعضو بل الغالب أن تكون موحودة فى حلة أحهزة في آن واحد أي تو حدظوا هرأور عماوية مخمة وتنفسة ومعدية معوية معا \* ويعمل طواهر الأور عاانقاض الحدقة ووجود زلال في البول وارتشاح أوزيماوى للجسم (أى تورَّمه ) ولغط رمحى (galop.) فى القلب وحفاف في (rotie.) اللسان

وأماترابدالافرازالبولى عن الحالة الطبيعة فيسمى بوليورى ( . Polyurie ) وقد محصل هذا الترابد حصولا وقتيا . أولا \_ في انتهاء الامراض الحسف الحادة لانها تنتهى بعران بولى خصوصا الالتهاب الرئوى والسرفان النزلى والحي التيفودية ويكون حينئذ انذار الحي المذكورة حيدا . ثابيا قد يحصل هذا الترابد في البول عقب تناقصه في الالتهاب الكلوى أوعقب تناقصه في أمراض القاب فيكون ترابده حينئذ غلامة حيدة لانه بدل على بعد حصول الآسيستول . ثالثا قد تترابد كمة البول وتستمر حتى تصير كعادة في الالتهاب الشرباني الخيال وأرتبر بواسكايروز كوى ) فكمة البول فيه قد تصل الى نحو (٢) الترات في (٤٢ ساعة) فيقوم الشخص في البيل جلة دفعات التبول (Pollakyurie ) ، رابع ايشاهدا ترابد الافراز البولى الاخص في البول السكرى ويكون أحداً عراضه الرئيسة ، خامسا بشاهداً يضافي ترابده الا تروتورى (azoturie ) . سادسا بشاهد ترايد

هذه الأوعدة . ولهذا يتعمعن شلله في الاعصاب احتقان الكلى بلوالتهام ما وعلى حسب رأى بعض الولفين يتكون البول بالحسمة التى تدرئ مصل الدم عرمن خلالها بدون الزلال والدهن ثم تأخذ بشرة القنوات المنتية من هذا المصل الماء ورّكن و بذلك بتكون البول . وعلى حسب رأى البعض الخرمن المؤلف ين ماء البول وأملاحه ترتشع بالحسمة وأما العناصر الخاصة بالبول مشل البولين (urée) وحض البولية وغيرهما فانم اتخرج من الدم بواسطة الأخلية البشرية ذات القضيان وحض البولية

فى العلامات المرضية للكالى \_ العلامات الاكلينكية الها (فى تنقع البول) \_ لامتنوع التركيب الطسعى للبول الامالالتهاب الكلوى و يعرف تنوّعه بعثه ولاحل عل هذا العث يلزم . أولا وحود محبار كبيرمدر جلعرفة كمة المول التي قذفت مدة (٢٤) ساعة . ثانياو حودمران الوزن النوعي المسمى أربومتر . ثالث المه ألكؤامة . رابعابعضجواهركشافة كماوية . خامساالاسيكتروسكوب . سادساالمكروسكوب . والصفة الطبيعية للبول تعرف من كيته ومن لونه ومن رائحته ومن تأسيره على الورق المحمض أوالقلوى . وتركيزه يعرف من وزنه النوعي ولنتكام عليها فنقول أولاكية البول المعدة المعث يلزمأن تكون مكونة من بول (٢٠ ساعة) ومقدارها في الحالة العادية يكونمن (١٢٠٠ الى ١٥٠٠) جرام ( واذابحث بول النهار منفرد اوبول اللسلمنفردا كانأتم) \* وقد تتنافص كمة البول أو تتزايد بتغيرات مرضة محتلفة فتي كانتكسة البول متناقصة عن الحالة الطبيعية سمى ذلك (أوليحورى) (oligurie) وهذا التناقص يتعم أولاعن الالتهاب الحادللنسيج الكلوى (بشرة القنوات البولية) . ثانيا عن الدورالأور بمياوى لجميع أنواع الالتهابات الكاوية الأخرى . ثالثا ينحم عن الآسيستول (بسبب الاحتقان الكلوى الاحتباسي) . رابعانيحهم عن الدور الحاد لجميع الامراض الحمة بسبب الاحتقان الشعرى . حامساقر ب الموت بسبب ركود الدم في الكلمتين وأماوق وف الافرازالبولى وقرفاتاما فيسمى (أنورى) (anurie) ويشاهد أولاعند وحودالحصوات الكلوية . ثانيافي السرطان المجاور للانابد المولمة و يكون حينئذنا جاعن ضغطمينا سكى واقع من الحصوات أوالسرطان على الأناس الكاوية الخرحة البول . ثالث في الالتهاب الكاوى الذي يحصل عند الاطفال في القرم ، ته والدفتر ياوفي الجريب عندالكهل . وفي هذه الاحوال الثلاثة يتناقص افراز البول تدريجيا الى أن ينتهي ( 79 )

الداخلی ومنحذور تفرعات الشریان الخارجی ثم تصدیر جسمة ملیجی قناة رفیعة تنشی جله انتنا آت وهذا الجزء من القناة الکلویه بسمی بقناة (فرن) (ferrein) تنشی جله انتنا آت وهذا الجزء من القناة الکلویه بسمی بقناة (فرن) مالیمروهوالمؤشرله برقم (۲) ثم کل فناة بعد ذلاً تعنی و تکون اعروة تسمی بعروة (هنل) (hanl.) ثم بعد ذلا تصیر مستقیمة کلونیم لهابرقم (۱) ثم تنفر عهذه القناة الستقیمة الی قناتین ولت بن قناة نازله وقناة صاعدة کا هو واضع فی شکل (۲۹) المذکور ثم ان القنوات البولیة تحتمع و تنفقی فی بعضها حتی لا یوجدفیقه کل حلمة من الحلمات (أی فی کل قه من الاهرامات) الانحو فی بعضها حتی لا یوجد فی قالموالکوس فی منفقد قدی کا سوالکوس فی منفقد قدی کا سوالکوس ما تقدم یکون الجوهر القشری الکلوی مکونا من الحسیمة المبیعیة و من القنوات المنشنه و بناعلی ما تقدم یکون الجوهر القشری الکلوی مکونا من القنوات البولية المستقیمة

وأماوظمفة المكلي فهي اخراج المواد المضرة الموحودة في الدم التي متى خرحت كوّنت المول لان عناصرالمولموحودة في الدممن قبل اخراحها بها فوظمفة الكلي قاصرة على اخراج العناصرالمذكورة لانهاعبارةعن مرشع اختيارى أى أنها تستغرج من العناصر الموجودة في الدم عناصر المول والعناصر الغريبة عن العناصر الاصلة للدم فقط \* و يلزم لحصول الاستخراج الكلوى المذكور (خلاف التركيب المخصوص للجهاز الشعرى الكلوى )أربعة أعمال أصلمةوهي أولاو حودالضغط الدموى ثانيا سلامة التركس الدموى ثالثبافوة حموية الأخلمة البشر بة الكلوبة رابع أسلامة الجهاز العصى . أما الضغط الدموى فكونةو ماعلى دمالأ وعسة الشعرية لجسمات مليحي مخلاف دمالأ وعمة الشعرية الخلالية (أنترستيسييل) (.interstitiels) فانه يكون تحتضغط أقل من الضغط السابق وأماس لأمة تركيب الذم فلهانأ ثيرعظيم على ترشيح البول لان البول آت منه فكاما كان الدم طبيعيا كان افراز البول أتم \* وأما القوة الحيوية الخصوصية للبشرة الكلوية فلها تأثير عظيم في الترشيح الكلوى لانهاهي التي تترك بعض عناصر الدم عرّمن خلالها وتمتم العناصر الأخرى من المروروهذا العمل مختص ببشرة الانابس المنشنة (وتتركب البشرة المذكورة من أخلية كبيرة الجمعمة (عادة) حسية مخططة بقضان عودية على محور القناة وهذه الأخلية مغمورة في السائل البلاسمي) \* وأماسلامة الجهاز العصمي فهي ضرورية لكونه هوالذي يؤثرعلى الأوعية الشعرية بالاعصاب الحركة لها فبتنبهها تزيدضغط الدم يانقباض

ثنيات ثم يستقيم ويجمع معجلة قنوات مستقيمة مثله نحوالثمانية وتنفتم الثمانية في قناة وحيدة فالجسمة تسمى بحسمة مليحي والجرءالأولى للقناة يسمى بالقناة أأكلوية والجرء النهائي بسمى بالقناة البولية والجهاز الوعائي لجزئي الكاستين فهو واحدلأن وظيفتهما أنبرشها من الدم بعض عناصره ولذا كانت ما لامسة الأوعمة الدمو ية للقنوات المذكورة تامة



شکل (۹٤)

وفي الواقع يعطى الشريان الكاوى المؤشرله برقم (٨) من شكل (٩٤) فر وعانها ليديمر كل فرع منهاس هرمين الى المحفظة ثم يدُخُلُكُلُ فُرِعِ مثل الفرع المؤشرلة برقم (٤) في تقعير موجود فى أصل كل قناة كاوية أى فى تقعير جسمة مليحي المؤشرله برقم(٣)وفي هذا التقعيرينشأ من الفرع المذكو رفروع تلتف بعضها لتكونوع كرة فالحر الشرياني الداخل يسمى بالشرمان على الداخل أو بشريان جسمة مليجي وهوا اؤشه له برقم (٤) والكرة المتكونة من التفاف تفرعاته في تقيعير حسمة ملهمي تسمى بالكرة الوعائسة لجسمة ملهجي وهي المؤشر

لهابرقم (٣) ثمانالنفرعاتالنهائيـةالتي تكونالـكرةالوعائيةالشعر ية لجسية ملبيجي (pelotemencapillaire.) تتفرع بعدداك ثم تحتمع فر وعهامع بعضهاوتكون لجذع وحمد يخرج من تقعير جسمة مليحي يسمى الشر مان الجسمي الخار جوهو المؤشرله برقم (٥) (فیکون ذلا الجندع بفروء ۱۰ الأولیه کجهازیایی شریانی) ثم انه یخر جمن هذا الجدع بعد خروجه من الجسمة فروع كثيرة شعرية تكون لشبكة وعائية شعرية مؤشر لهابرقم (٦) تحيط بالقنوات الكاوية المنعنية ثم تنتهي هذه الفروع بأن يتكون منهاور يد وهوالمؤشرله برقم (٧) يتصل بالاوردة الكاوية الأخرى لتكوّ من الاحوف السفلي \* وبالاجال نقول انجسمة مليحي هي مسدأ القنوات الكاوية وهي عمارة عن كرة منبعية ومشغول انبعاجها بالكرة الوعائية المسكونة من التفاف تفرعات الشريان

شكل (٩٤) يشيرلنسي الكلى ولدورتها فرقم (١)يشيرالقنادالبولية المستقيمة و (٢)القنادالبولية المنتنية و (٣) لجسيمة مليجي مع كرتها الوعائية الداخلة و انبعاجها و (٤) لشر بإن الداخل والشبكة الشعرية المُتَكُوِّنَةُ مَنْ فَرُو وَ مُوالْمُتَكُوِّرَةُ دَاخُلَ انْبِعَاجًا لِحْسَيْمَةً ۚ وَ (٥) الْعِذْعَالُوعَانَى الشرياني الحارج منالتكم رالشم وي الذي يتفرع الى فروع شعر ، قحد يثة نحو وسط الا بابيب الكرو به في نقطة رقم (٦) غميت كون منها أو ردة تحتمع وتبكون وريدا كلو يا كالمؤشرلة برقم (٧) ورقم (٨) يشير الشريان الكلوى

ثم أنه بسبب وج دالم بكر باس أمام الأورط ووجود الأورطى بينه و بين العمود الفقرى قد يوصل الورم الموجود في المنكر باس الى المدن ض الأو رطى فيظن أن ذلك الورم المصحوب بنبض هو أن فريز ما الأورطى البطنية اذالم يحث الطبيب ذلك جيد التميير الأن فريز مامن و رم المنكرياس . وقد يكون اضطراب وطائف المنكرياس ما حاءن ضغط الأورام المجاورة عليم أومن ضغط الحويصلة المرارية المتمددة بالصفر اأومن ضغط سائل الاستسقاء الرقى عليه

## المقالة الخامسة في الجهاز البولي

نتكلم فى هذه المقالة فقط على الكايتين والبول ومجاورة المثانة للاعضاء الأخرى وحالة الرحم حيث ان أمراض باقى أعضا ثه حاصة بالجراحة

### المجثالاول فىالكليتين

الكليتان عضوان مهدمان موضوعان فى القديم القطفى على جانبى العود الفقرى أمام الجدار الخلفى الجانبى للقديم القطنى من تجويف البطن كاهوواضح فى شكل (٤٧) السابق وتكون الكليتان مريضتين متى كانت بشرة أنابيهما مريضة وتمرض هذه البشرة بوصول جراثيم الامراض العفنة و بالادوية المضرة لهدما بواسطة شرايينهما وتمرض الكليتان أيضا باصابة شرايينهما بالالهاب الخلوى المزمن

#### التركيب والوظيفة

لاحل رؤية التركيب الباطنى الكليتين تشق الكلية من حافتها الوحشية الى حافتها الانسية فتنقسم الى نصفين متساويين فيشاهد أن سطح الشق مكون من جزأين مختلفى الاون أحده ما وهوالداخلى لونه أحسر غامق مكون من اهرامات قاعد مها بحوالدا تروقتها بحوالمركز وهذه الفمم تكون بارزه على هيئة حلمات منفصلة عن بعضها بمسافات خالية تسمى كؤسايع الفمم تكون باهوالحويض وتسمى الاهرامات المذكورة اهرامات (ماليمى) بخوف شافى تقسر بياهوالحويض وتسمى الاهرامات المذكورة اهرامات (ماليمى) والحسر بالهرامات المذكورة الموالمات (ماليمى) الكلي وأما الحرة الشافى المكون الدائر) فهومو حود أيضا بين الاهرامات وفاصل لهاعن بعضها و لونه أحسر باهت ومنظره حميني و يسمى بالجوهر القشرى الذائر) فهومو عبارة عن فص كلوى من حب من جزء من الجوهر القشرى ومن الموهر القشرى ومنات من كب من جزء من الجوهر القشرى ومنات من حسمة ذات قنات من كن به يليها جزء في ينتي حسلة القشرى ويتركب كل هرم من جسمة ذات قنات من كن به يليها جزء في ينتي حسلة

ومن وسائط بحث الطحال برله الاستقصائي لأخذ جزء من دمه وزرعه لعرفة وحود باسيل الجي التيفودية ( باسيل ا ببرت ) ( Eberlit ) لان هذا المكروب لا يوجد الافي الطحال فقط ولا يوجد قط في دم الأوعدة الأخرى للجسم ويلزم أن يكون البرل في وسيط المسافة بين الاضلاع المقابلة لمركز الاصمية الطحالية ويلزم أنناء البرل أن لا يتنفس المريض وأن الاله التالية وتكون معقمة وكذلك الحلد

## المعث الثامن في البنكرياس - التركيب والوطيفة

المسكرياس هوعضوحشوى بطنى من متعلقات الجهاز الهضمي وهوموضوع في البطن بالعرض خلف المعدة بين الطحال والانني عشرى على العمود الفقرى في محاذات الفقرة الأولى والثانية القطنيين ينظروهم (٨) من شكل (٩٢) السابق و بمير السنكرياس أسنحو الثانية القطنيين ينظروهم (٨) من شكل (٩٢) السابق و بمير السنكرياس أسنحو المعين و فنواتها المخرجة متصلة ببعض الومكوة القناة عومسة مخرجة هي القناة البنكرياسية وقنواتها المخرجة متصلة ببعض الومكوة القناة عومسة مخرجة هي القناة البنكرياسية أرقناة و برسونج (vversung) وهي كائنة في داخل البنكرياس بطول المتداده ومتى وصلت رأسمة بحرج منه و تعنى نحوالاسفل و تلتصقى القناة الصفراوية الموجودة أعلاها و تمسر معها في الجدار الخلفي الاثنى عشرى و تنفيح في قناته في قبع واتر (. ampoule de Vater) و وظيفة البنكرياس هي أن عصر منوثر على الزلال فيتم استحلت الله يبيتون ويؤثر على النشاو يحسله الى حاوكوز و يؤثر على الدهن و يحمله الى مستحلت فهذه هي الشيلات ولكن أيسمن البعسد أن يكون له افراز باطني خاص كالافراز الباطني الخاص البعض الغدد الاخرى كالغدة الدومة وغرها مثلا

فى العلامات المرضمة للسكرماس \_ العلامات الوظمفمة له

متى حصل تغير فى البنكر باس بحم عنه اضطراب وطيفت فى الهضم أى عدم استحالة الدهن الى مستحلب وامتصاصه و بذلك يصير البرازد هنيا حبيبيا . و ينجم عن عدم استحالته للسكر و جوده فى البول أى يصير الشخص دبابيطيا فيو حدف بوله السكر و يصحب ذلك اضطراب الهضم واضطراب الازدراد و نحافة سريعة تنتهى بالموت فى مسافة أربع سنوات طرق الحث والعلامات المرضية الاكلنكية المنكر باس

بعث البنكرياس النظرغ يرمفيد لكونه لاعتكن مشاهدته لغور موضعه وصغرجمه وأما بعثه مالجس فهوغير مفيداً يضالصعوبة وصول البدالية وبذلا يعسر معرفة سرطانه

فموحد حمنتذ فقط علامات غلغمونى غائر مدون أن يعرف مجلسه ولاسبيه . و يعرف كون الطحال ساقطامتي وجدمنح فضافقط عن محسله الطسعي وحافظا لحمه وقد كون منحفضا ومتعر كامتى أمكن تحريكه بالسدالي حهات مختلفة وشكله حنث ذع يزوعن الاورام الاخرى للطن وأورام الطعال نادرة الحصول وأماض امته فأسامها كثيرة ولكنها صعمة النفس برفنها ضخامته المصاحبة لضخامة الغدد اللهفاوية الاخرى للحسم ويصحبهما تكون كشيرمن الكرات البيضا وحالة أنبياع ومسة واضعة . ومنها ضخامته الناجمة عن الاستحالة النشو بهله وهي تصعب الاستحالة النشو به للاعضاء الاخرى . ومنها ضخامته فىالامراض الحادة الجمة كالجمات الطفعمة وبالاخص القرمن بةوالحدري الخطر والجي التفوديه والتمفوسه المصرية وفى الرقان العفن الخطر (الحي الصفرا) . ويكون متزايد الجمولكن يكون قليل الوضوح عندالاطفال المصابين مالجي التيفودية ويحصل الترايدفي الجي المذكورةمن نحووسط الاسبوع الاؤل لهاويبلغ أقصاه في انهاء الاسبوع الناني ثم يبتدئ فى التناقص بعددلك حتى أنه في الاسموع الثالث لهالا يكون الطعال الذي ضخم كشراحافظا الانحوضعف عجمه الاصلى . وفي سمرالرفان الخطر تكون ضخامة الطحال مفدة لمعرفة الطورأى كل كان الطمال أكثر ضعامة كل كان البرقان أكثر خطرا . ويشاهد ترايد عم الطمال في الالتهاب الرئوى وفي الدفرة ياوفي الحرة . وتوجد الضخامة الطمالية في سيروز الكبدوفي السالوديسم (paludisme) حتى انه متى وحدت ضخامة الطحال مدون حى كان ذلك ناج اإماعن سيروز كبدى وإماعن بالود بسم فالضحامة الطعالية هي القاعدة فى سير وزالكىدالضمورى وفى سير وزالكىدالضخامى لهانوت (.hanot) ففي سيروز الكسدالضمورى تكون الاصمة العمودية الطعال من (٨ الى ١٠)ستيمرات وأمافي سرو زالكيدالضفامي فان الطحال يتحاوز حافة الاضلاع ولكن ترايد حم الطعال والكيد هوعــلامة الاعيالوديسم المزمن (impalurdisme chronique) ففسه يصل مجمالطعال الى جم عظيم حدا ومتى حصلت الضخامة المهذ كورة استمر وجودها بلوقد يحصل فيها بعض نوبر الدبطيئة . وقد يسمع نفخ خفيف في الطحال الضغم الناجم عن الاالوديسم أوعن السيروز الكيدى (وقد تحصل ضعامة طعالية أولية يصعم افما بعد اضطرابات هضمية وكاشيكسيانم تنتهي المرت) . وضعامة الطحال عندحديثي الولادة تكون اجمة عن وجود الدرن أوعن أمراض زهر به ورائسة وفي همذه الحالة الاخسرة قدر ول و بصرالطالعادما بعدرمن قلسل من العلاج

ليفاوية دموية راذا اذ تلف الطحال أواستؤصل ضخمت جميع العدد الليفاوية الاخرى الجسم لتعوض الطحال وأما وظيفة هفيم حميد اللي الآن والترتيب العضوى يضع الطحال كعضوم كون الكشير من الكرات البيضا وأما تأثيره على الكرات الحرافه وقليل ومعذلك في معذلك في معذلك في معذلك في معذلك في الكرات الطحال يتلقها والبعض قال اله يكونها وتحدقال (برون سكار) ان الطحال يفرز سائلاد اخليا كالعدة الدرقية والتيوس وقال بعض الاطباء اله لاوظيفة له وعكن استصاله بدون تغير محصل في العجة

فى العلامات المرضية الطعال \_ العلامات المرضية الوظيفية له

لعدم معرفتنا جيدا لوطائف الطحال لانعرف جيد الضطراب هذه الوطائف اعاقديو جد المف المراق الأيسريشعر به الشخص في بعض الالتهابات الطحالية و يكون هذا الألم شديدا في بعض سدده خصوصا في تعفنه الحادحتي يقالله انه ألم جني

طرق بحث الطعال والعلامات المرضية الاكامنيكيه له.

أولا \_ العث النظر قدلا عكن ادراك شئ النظر بسبب و حود الاصلاع المغطية له متى كان لم يتعاوز هم الطبيعي الاقليلا وأمامتي صارترا يد همه عظيم افيشاهد عدده وملامسته للكيد الذي قد يكون هو كذلك ضغما بالسبب نفسه الذي أحدث ضغامة الطعال فتى كان الترايد قاصراعلي الطعال نجم عنه و وزالم راق اليساري كافي شكل (٢١) السابق ومتى صاحب ضغامة الكيد نجم عن ذلك بروزا لجرا العالى واللطن و تقعره أسفل منهما ثانيا البعث بالحس بالسد \_ قد يكون الطعال ضغما كثيرا و نازلا الى نصف البطن حتى عكن معرفة ذلك بضطه بين البدين كاهووا ضع في شكل (٢١) السابق

الثاالعث بالقرع - لاحل قرع الطحال يسطح المريض على جنبه الا بين وذراعه الا يسر وكون مم فوعالى أعلى فوق رأسه كاستى في العموميات ثم بعث عن قطره العمودى ثم عن قطره المستعرض . فلاحل بحث القطر العمودى يقرع من قة الحفرة تحت الابط الى الشوكة المرقفية المقدمة العليا كاستى . ولاحل محث قطره المستعرض يقرع على خطمة دمن الخط الأول الى المتق الخيرى ثم من الحلف نحو العمود الفقرى و يلزم ان يكون القرع قو باعائر الان جرأه العالى مغطى محزور ثوى نم ان جرأه السلم المحدد الحدر البطنية والكن قد يكون القولون مغطى اله أوأن قاع المعدة هو المغطى له ولذا منى أدرك الطحال دسهولة دل قد يكون القولون مغطي اله أوأن قاع المعدة هي المشارلها بشكل (٠٠) السابق وسدد الطحال وخراجاته لا يوحد ود الطبيعية هي المشارلها بشكيا النها بات دائر ية تقصية العلمال وخراجاته لا يوحد ولما الكينكية الاستى نعم عنها النها بات دائر ية تقصية

الخط القريب من القص فى النقطة المؤشر لها بحرف (ح) من شكل (١٨) السابق فى هـذا الجرء يحد الطيب بالجس ورماصليامن تظمام توترا وان أمكن الخساف حدر البطن حوله برى أن شكله كثرى واذا حصل التهاب فهاو فى الاجراء المحيطة بها تعسر تحديدها ولكن تدرك الاصاب عدة في تعجن منشير والتهاب الحويطة المرارية يشاهد فى الجي التيفودية وعلى العوم يعرف كون الورم متصلا بالكيد أولا بالجس والترعفى وحد بالقرع ان أصيبة الجرء المبارز متصله بأصمة الكيد كان ذلك البروز فى البكيد ومتى كان منفص لاعتب برناندة كان فى غيره وأما فى حالة وحود الامعاء بين الكيدوء نبق الورم بخفض فى واختفاء اتصال الاصمية بعضها في الطيب الى النظر فاذا شاهد أن الورم بخفض فى المبارز في الارتفاع والانحفاض والانحفاض والارتفاع المدخوران كان المبارز في المبارك لدينا عالم في في الكيد في غيرالكد

ومن وسائط بحث الكبدال برل الشعرى الاستقصائى عند وجودشك في تكون الصديد فيه أوالاشتباه في وجود كيس ديدانى لان به يحسر جراء من السائل اذا وجد فتعرف طبيعته فيكون شفا فا أوصد يديا أوصفر أو ياو بعثه بالمكروسكوب توجد الكلاليب اذا كان آيامن كيس ديدانى وفي هذه الحالة الاخيرة يلزم الاحتراس لانه يحصل خطر عظيم من سقوط جزاص غير (أى نقطة صغيرة) من سائل الكيس الديدانى الكيدى في البريتون أثناء اجراء البرل الشعرى لان هذا السائل سم قائل يصحبه ظواهر طفع أيحرى وظواهر سنكوبية (انماء) بل وأعراض عميتة في نضع دقائق

### المجث السابع في الطعال \_ التركس والوظيفة

وجد الطعال فى المراق الدسارى بين الكامة الدسرى والحجاب الحاجر وقاع المعدة كاهو واضع فى شكل (١٨) السابق وله سطعان سطع أنسى وجدف ه فتحة دخول أوعيته وخروجها وسطع وحشى أملس محدب ملامس الإضلاع والحجاب الحاجر وهو الذي يتوصل الده بالبحث الحاربي . وقد يكون الطعال موضوعا عند الكهل بين الحافة السفلي الضلع الحادى عشر (بل وأسفل من ذلك) والحافة العلم اللضلع الثامن ومحور الطعال عادة (هو جزء دخول الاوعية فيسه) هو الاكترتث بتاوه وموجود في محاذاة الضلع التاسع . وقد يترخ الطعال من عدد عطسيم من غدد بمناوية منتشرة في شبكته وقنوانها الليفاوية مستعاضة بأوعية دموية أى أن الطعال غدة

. وأماال ترايدا لحرب للكسد فيشاهد أولا من في الحراج الكيدى الدى معرف يتعدب الحهية المقدمية الهني لفاعدة الصدرو بأخذ في الازديادتدر بحماأ ثناء وحودهم ضآخر عندالمريض بنحم عنه سددسارة مابسة كالدوسنتار ماو يكون مصعوما يحمى الحطاطمة وبألم شديد في الكيدي ع حساناع ل الحث الجديال بس والقرع معا . ثانيا - في السرطان الكيدي وهو مخصل حصولاأواماأ وتابعيالوحود سرطان فيعضو آخر فالسرطان الاؤلي هو الاكثر مشاهدة ومتى تولدتكون عنه كتلة سواء كان مركز ماأوسط مافالمركرى مكون كتلة مركزية تمددنسيم الكبدالحيط بها والمكوناها كقشرة (سرطاناورى) (cancer en aman le.) ومتى كان السرطان سطعما كون حــد مة أو جلة حدمات صلبة منشيرة بدون نظام في سطح الكيد. ومتى ترايد يحم السرطان المركزي تزايد حم الكيد فيجميع كتلت ونتحاوز جيع حافة الاضلاع ويمكن أن يصل الى السرة بل ويقربمن الشوكة الحرقفة المقدمة العلىاو يكون قوامه صليا ويحفظ شكاه وملاسة سطحه الى الانتهاء وتزايد حجم الكيدفي هذه الحالة يحصل بكل سرعة حتى أنه عكن أن يتحاوز التزايد نيحو (٣)سنتيترات في مدّة (١٥) نوما . وهـ ذاالترايدالسر يعمن العلامات المهمة الشخصة لوجودالسرطان الكبدىء ندعد موضوح العلامات الاخرى السرطانسة الكيدية التى منها الحالة الكاشكسمة أى الأنهما الشديدة لانبها يكون شخص وجود السرطان الكيدى أكددا . والحدمات السرطانية السطعمة الكيدية سواء كانت أولية أوثانو ية تدرك بالجسعلى هيئة حدمات مارزة (مثل أى فروه) ووجودها يغير شكل الكيدو صلابتها تمسيرهامن روزات الاكساس الديدانسة الكيدية

وعلى كل متى وجد الطبيب بروزا أو انتفاحا موضعيا كبديا فحصلانه (حلاف ما تقدم) فد يكون عبارة عن كيس ديداني كبدى أوعن ترايد في عيم الحويصلة المرارية فأ ما الكيس الديداني فيكون ورما أملس مستدير المحلسه إمافي قسم فوق المعيدة في الفص اليسيارى للكيد وإمافي المراق اليميني متى كان مشاغلا الجهة المقدمية أو السيفلي للكيد ومتى كان شاغلا الجهة العلياللكيد أوفي وسط نسيجه في معنه عظم هم الكيدو تتجاوز أصميته الاضلاع في جميع طوله . ويعرف الكيس الديداني بالارتعاش الديداني الذي يحصل فيه أثناء قرعه ثم اذارل و بحث متحصله بالمكر وسكوب تشاهد كلاليب الديدان المذكورة كاف شكل (٣٠) السابق . وأما ترايد هم الحويصلة المرارية في التهام المعرف بمجلسه الانها موضوعة في وسط الحافة السفلي للكمدوحشي الحافة الوحشية العضلة المستقيمة البطنية اليني قرب

تشاهد في الاحتقان الكسدى وفسه تكون وقتمة في أغلب الاحمان أي انها تزول بزوالة وتستمرمتي كانمستمسراسواء كان الاحتقان تواردنا أواحتياسيا وفيه تتحاوز حافته السفلى حافة الاضلاع بتعوعرض أصمع واحدعلى العموم . و بشاهد الاحتقان التواردى عند المصابين بفسادالهضم (dyspeptiques.) ومتى استمر أحدث اضطراما فى وظيفة الكبد غمان الكبدالم تزايد الحجم بسبب ضفطه على الكلي يحدث سقوطهاالىأسفل . وأماالاحتقان الكبدى الاحتباسي فيشاهد عند المصابين بعدم كفاء القلب لتأدية وطائف كاذكر وتشاهدا بضاالضحامة العمومة للكيد في استحالته الى الحالة الدهندة المسماة مالسيروز الكيدى الضغامي للعدلم هانوت (. hanot) ففسه يتحاوز الكهدمن أسفل الاضلاع الكاذبة وعتدالي أعلى فقد بصل المسافة الرابعة بين الاضلاع فيكون طول الاصمية من أعلى الى أسفل يحو (٠٠) سنتيترا (وليسمن النادر امتدادالكَمدالى المراق السارى ووصوله الى الطحال الذي يكون ضخما كذلك ) ويكون سطح الكدد مسلما أملس وحافت السفلي قد تكون حافظة لشكاها ونظامها لكنها على العموم تكون تخسة مستدرة متثلمة متعاوزة الاضلاع الكاذبة وهذاما ساهدف السل الرئوى أيضا . وأمافى السحالات الدهندة الكدمة الاخرى فلا تتحاوز الحافة السفلي للكيدالاضلاع الكاذبة . وتشاهدا يضاالضخامة العمومسه الكيدية في الاستحالة النشويةله فيسدفع الكبد جزءالصدر الىالامام فيتحدب القفص الصدرى في الجهمةاليني ويمتدالكبد الىأسمفل نحوالبطن فتعرض البطن ويكونسطح الكبدأملس وقوامه رخواولا يتألم المريض الضغط علمه . وتشاهد أيضا الضخامة العمومة الكمدية في اصابة الكمد بالزهري ونظهر الزهري الكمدي الوارثي مبكر اعند حديث الولادة . ويظهر الزهرى الكيدى المكتسب مؤخر اعندالكهل والزهرى الكيدى من العوارض الثلاثية للزهري . فالوراثي نظهر تعدولادة الطفل شلائة شهور (وقد يكون متأخرا) فمكون الطفل مصابا بحالة الكاشكسيافتكون هيئته كهيئة شيخ هرم صعيرا لجسم والكبديكون عنده عظيم الحم صلبا أملس بتألم من ضغطه . والزهرى الكيدى الثلاثي الكهول الإيصطعب بعرقان ولابألم ولابالاستسقاءالرق ولذالا يعرف الابالحس والقرع لكون الكيدعنده مكون ضينماومتغمر الشكل. وقد يكون عظم الحجم قاصراعلي أحد فصوصه والفص الآحر يكون باتماعلي حالته الطبيعية والفص المتغسر نفسيه يكون بعضه منخسفاو بعضه بارزا ويكون اقى الكند بارزابهما

أيضاحالة المسالك الصفراوية أو بالاقسل حالة الحويصلة الصدفراوية التي توجد في حذاء الضلع العاشروف محاذاة الحافة الوحشية العضلة المستقيمة البطنية في الجزء المؤشرلة بحرف (ح) من شكل (١٨) السابق

الشالث البحث بالقرع \_ يعرف بالقرع الاصمية الكمدية ولكن قد توحداً سباب وجب صحوبة الوصول الذلا منها تراكم كمة عظيمة من الغازات أومن المواد الفضلية في القناة المعوية ومنها انتقال الكيدوسقوطة أى انخفاضه فقطأ والقيلابة على محوره المستعرض أوو جود تشوه في شكله . و بالقرع تعرف الحيافة السفلى والحافة العليا الكيدا عالي التذكر لنقط المقارنة المتعارفة السابقة الذكر في العموميات . و يكون القرع من أسفل الى أعلى لمعرفة الحيافة السفلى و يبتدئ الطبيب بالقرع من أعلى الى أسفل المرفة الحافة العليا أولاو يكون ابتداء القرع من النقطة الاكثر ناسة من الجهة المنى الصدر ومتى وجدت الاصمية يعلم عليها ثم يستمر القرع الى انتهائها و يعلم على هذه النقطة أيضا و يمكن الرجوع بالقرع عن أسفل الاصمية الهال نانية أنها ومتى المسفلي الضلاع السادس في الحافة على السفلى المناح السادس في الحافة الشدي والمناح الكاذبة من اللاصمية متحافزة هذه المناح الكاذبة من المناح الكاذبة من أسفل كان هناك انخفاض كتلة الكيد لاضخامة . ومتى كان الخدالعلى اللاصمية لايصل المحافة الضلاع الكاذبة كان الكيد في الحافة الضلاع الكاذبة كان الكيد في الحافة الضلاع الكاذبة كان الكيد في الحافة الضلاع الكاذبة كان الكيد في المناح المناح الكاذبة كان الكيد في المناح الكاذبة كان الكيد في من الاضلاع الكاذبة كان الكيد في مغراح مأى ضام الما

و يشاهدالضمورالكدى أولافى اليرقان الخطر العدفن ويسمى ذلك بالضمور الاصفر الحاد للكد وفيه يكون الكد ضام افي قطره العمودى وفي قطره المستعرض حتى ان حدبته اليسرى أى الفص اليسارى قدير ول كلية . ثانيا \_ عنداً كثر المدمني على تعاطى المشر و بات الروحية ويسمى بالضمور الالكولى و بسيروز الكيد و بالسيروز الضمورى وفيه قد يذكم ش الكدحتى ان الفص اليسارى يصير غيرمدرك لصغر همه بالضمور . ومتى بزل الاستسقاء الرقى المصاحب له وبحث المكدوح دضام راص غيرا لحم و نسيمه صلماعدم بزل الألم و تكون حافت السفلى صلمة ذات ارتفاعات وغير منظمة عوضاعن ان تكون متساوية ملساء كافى الحالة الطبيعية ومتى كان عم الكيدم تزايد قاصر اعلى جزء منه فالحالة الاولى عاما لحميع كتلته قبل له كيدضيم وقد يكون هذا الترايد قاصر اعلى جزء منه فالحالة الاولى

الحلويةله) ويبتدئ الطبيب الحس بالاصابع بضغط المراق اليميني بهامن القسم تحت السرة وصاعدامن أسفل الى أعلى ليصل اليدالى الكبدمن حده السفلي فالاصابع الضاغطة من أسفل الى أعلى تدرك أولار حاوة البطن ومتى ومسلت المكسد أدر كت صلابة ولكن اذا كان فى المعان انتفاخ عازى معوى أواستسقاء زفى صعب ادراك ذلك الحس المذكور وحينتذاذا كان الموجودف البطن سائلا كالاستسقاء الزق يلزم الضغط بالاصابع فجأةف محاذاة الحافة السفلي الكمدفساعد السائل فى النقطة المذكورة تحت الاصمع وتصل الى الاجراء الغائرة فتدرك صلامة المكمد ، وعلى العموم منى كان الكمدم يحاوز امن أسفل حافة الاضلاع الكاذبة يسلزم قياس الجزءالمتجاوز الاضلاع بالاصبع ليعرف مقدارهذا التحاوز لانالتحاوز يعذفى الاكلينيك بعرض الاصبع فيقال إن الكيدمتحاو زالاضلاع بعرض أصمعن أوثلاثة أوأربعة الىآخره ويلزم الطبيب جس الحافة السفلي للكد لمعرفة شكلهاان كانت حادة ومنتظمة كإفي الحالة الطسعسة أوانهار قبقة حتى عكن ضطهابالاصابع أوانهاسمكة ومنتظمة أوذات حديات أوحدية واحدة أوبهاورم أوأنهاذات حزوز ومنكمشة ولمعرفة كون الكندعدم الاحساس كافى الحالة الطسعسة أويتألم المريض من ضغطه وكون الحافة المذكورة طرية كالعادة أوصلية \* وجمع ذلك يكون سهل الادراك بالسدمتي كان عم الكبدمترايدا نع قديكون الكرد ضغما ولكن لابتعاوز حافه الاضلاع الكادبة وذلكمتي كانجزؤه العلوى معنما الى الحلف (أىمنثنياتحت سطحه السفلى) كاأئه قديكون متجاوز الاضلاع مع أنه غيرضغم بُلِ أَنه متغمر الشكل فقط (كيدمستطمل أو كمدخرج الحِياج) فلاجل عدم الوقوع في الاشتباء يف على الحس بطريقة (جلمارد) (glemard) وهي أن توضع الاربعة أصابع للددالسرى خلف القسم الخصرى (القطن) والابهام من الامام وبذلك تحصرا كاصرة بن الابهام من الامام والاربعة أصابع الاخرى من الخلف عم وجه الطييب الوجمه الراحى لأنمله الاجهام الى الاعلى نحوالمراق اليميسي حالما تضغط أصابع البداليمني الجدار المقدم البطن أتساشهم قالمريض فيدرك الابهام حينشذ أثناء الشهمق نزول المكلمة اليمنى أولا ثم يعقبها نزول عضوآ خرنحوالامام وهدذا العضوهوا الكبدفيكون على الاصدع فموحد الاصبع من الخلف الى الامام ومن أسفل الى أعد لى ومن الداخدل الى الخارب وبذلك بدرك الطبب عرفاوه ذاالعرف هوحافة البكيد فقد ينزل السكيد أسفل من الضلع الثانى عشر بجملة سنتمترات في الشهيق ويعودالى محله في الزفير . و مالحس مالىد تعرف

الأعراض العمومة التي تصحب الامراض الحادة ولكن للحمى في التغسرات الكيديةسير مخصوص حتى بذلك عكن اعتبارها عرضا خاصاللنغير الكيدى . ويوحد من الجي الكيدية شكلان الاولمتقطع تتكون كلنويةمن نويهمن ثلاثة أدوار دورقشعررة ودور حرارة حافسة ودورعرق أى تكون النوية كنوية الجي المتقطعة للبالاريا ولكن تمسزعنها بكون نوبه المالاريانحصل قبل الظهر وتتبع سيرا منتظمافي الساعة والايام ويوجدفي الدم اثناءهاالاعمانوزوير (hematozyaires) ويصيهاترايدفي افسرازالبولينا (urée) وأمانو به الجي الكيدية فتحصل بعدد الظهروبدون انتظام ولابوجد الاع باتوزو وأثناءها ولا بصهارايد في افراز البولينافي البول بل بالعكس يصها تناقص في افراز المادة الأزوتية (hypoazoturie) . وقد تتكر رالنو بالجسة الكندية مدة أسابسع بلوأشهر \* وقد لاتكون الحى المذكورةذات نوب ل تكون مستمرة وتكون حرارتهاأ قل ارتفاعا عن حرارة الجي في النوب وأكثر ارتفاعاعن الحرارة الطسعية ويحصل فها انحطاط صاحىوارتفاع مسائى فتىاستمرت هكذاصارت مزمنة وخطرة كالنوع المتقدم ويتمنز النوع المذكورعن الحيات الاخرى غيرالكيدية بالظواهر المصاحبة \* والشكل الثاني من الجي الكبدية تكون فيه حرارة الجي الصفراوية شديدة فتصل درجتها الى (٤١) لكنها وقتمة وهدنه الجي الوقشة فد تعدم ورالحصاة الصفراوية (أي أنها تعمي المغص الكسدى وترول برواله) \* وهدان الشكلان من الجي الصفراو مه بنسمان مدون شــ ل الى تعفى . فالاول (أى النو بى والانحطاطي) يدل فى الغالب على وجود التهاب الفريعات الصفراوية وانتهائه بالتقيع . وأماالثاني فيدل على تعفن عارضي نجم عن احتماس الصفرا وامتصاص جزءمنها أثناء مرورالحصاة فى القناة الصفراو يقولكنه لأبتبع شئغرذلك

### فى طرق بحث الكبدو العلامات المرضية الاكلينيكية له

الاول - البحث بالنظر بشاهد بالنظر تحدّب فى المراق المينى بل وفوق المعدة منى كان حجم الكبدم منزايدا عن هجمه الطبيعى و بالعكس بشاهد تمدد الاوردة تحت جلد البطن متى كان الكبد ضام ما (سير وزالكبد الضمورى) و يشاهد نبض و ريدى فى الاجوف متى وجد سيروزالكبد الناجم عن عدم كفاءة الصمام ذى الشلاث شرافات (كبدقلبى) الثانى د البحث بالجس بالبد يعرف بالجس بالبد ضخامة الكبد بتجاو زه الاضلاع الكاذبة و يعرف به أيضا قوام الكبد ( ان كان نسجه طريا كالعادة أوصلها كافى الاحوال المرضية

العادى ولكن يتوافق حصوله مع ظهور العوارض الثنائية الزهرى ومدته طويلة كشهرين أواً كشر . ثانى عشر و قد يحصل البرقان لحديث الولادة بعد بضعة أيام و يكون ناجما عن الضغط الذى حصل له أثناء ولادته وسدته قلسلة فيرول بسرعة فلا يلتبس بالبرقان العفن الوبائى الناجم عند حديث الولادة من التهاب الوريد السرى و يقود بسرعة الى الموت ما متداد الالتهاب الحراية عن وحصول التهاب و يتونى حاد

وتوجداً مراض كبدية لاتصطعب اليرقان وهي . أولا \_ السيروزالكبدى الضمورى بسبب تلف الخلية الكبدية فيه من الابتداء . ثانيا \_ سرطان الكبديية لا توجد الاخلية الكبدية مع انها هي التي تكون الصفرا وقد تلفت من الابتداء . ثالثا \_ الخراج الأولى الكبدلان الاخلية تلفت في الجزء المصاب . وابعاز هرى الكبدلان الاخلية تلفت في الجزء المصاب . وابعاز هرى الكبدلان الاخلية تلفت أيضا

. الثاني من الاضطرامات الوخامف قل التغسرات الكيدية الألم الكيدي وهذا الألم قيد يكون عمارةعن احساس عزاجمة وثقل مدركه المريض في المراق المميني تحت الاضلاع الكاذمة فتى وحديهذه الصفة دل على وحوداحتقان كمدى تواردى أواحتماسي موأما الالمف المغص الكسدى فكون ألماحقيق باشديدا حداحتى ان المريض يصبح وبتقايأ ويتغطى وجهمه بالعرق البارد وقد يكون الالمالمذ كورقصير المدة فيزول بعديضع ساعات لسكن سقى دائما بعده احساس خفيف بثقل في المراق المذكور يستمر حلة أمام. وعلى العموم يكون مجلس الألم في المراق اليميني ومنه قد يتشعع نحوا اكتف اليميني والحفرة فوق المعدة . وقد يكون الالمخفيفا في قسم الكبدأى في على منشئه حتى لايدر كه المريض فيه لكنه يكون قوبافي الحفرة فوق المعدة حتى نظن أنه ألم معدى ومن صفة ألم المغص الكمدى أن يكون نوبيا وتختلف مدة كل نو به يسرعه و يط عمرو رالحصاة . و ينحم الالم الكندي الشديد المذكور فى تسمعة من العشرة عن وحود حصاة صفرا و بة في احمدى القنوات الصفراوية أوفى الحو بصلة المرارية كاهواضح في شكل (٩١) السابق . وأماالألم في السرطان الكمدى فن صفته أن يكون نحساوم ستمرا بعكس ألم الحصاة في المغص الكيدي فانه يكون نو بماونو به تبتدئ بعدالا كل تقريبا وأماالألم الكسدى في التهابه الحادة علسه يكون المراق المسنى أبضا ومنه قديتشعع الىالكتفالمني ونحوالحفرة فوقا لمعدة أيضاالاأنه يكون مستمرا ومصعو بالحمى وهذههي التي تميزه

. الثالث من الاضطر امات الوطيفية للتغييرات الكبيدية الجي \_ وهي عرض من ضمن

البرقان المهذكو رعدم تلون المهادة البرازية أى تكون سضاء كاستى وقدلا محصل المغص الكمدي ولكن نظهر البرقان وتصبرما دةالبراز بيضاء فيكون دالاعلى مغص أحهض أي لم يتمولكن ذلك نادر وقد تقف الحصاة الكدية فى القناة الصفراوية مدون أن تسدّها فتمر الصفرامن بين الحصاة وجدر القناة وبذلك لا يحصل البرقان ولكن ذلك نادر بل متى وحدت الحصاة سدّت القناة ونجم عن ذلك البرقان واستمرما دام الانسداد المذكور حاصلا . سابعا قديحصل البرقان من انضغاط القناة الصفراو يةبو رم بطنى أو بسرطان رأس البنكرياس . ثامنا \_ قـدينيم اليرقان عن الاحتقان الكبدى التواردي (وحينتذيشعر المريض قبل ظهور المرقان بثقل وعدم راحة فى المراق الييني معقب ذلك بيومن أوثلاثة نظهر البرقان)وهذاما محصل عند المدمنين على تعاطى المشرومات الروحمة وعند المصابين بتمدد معدى والمصاس بالنقرس. وعادة يكون البرقان الناحم عن الاحتقان المذكور قليل الوضوح فلاتوحد المادة الماونة الصفرافي المول حمنتذ \* وقد يحصل البرقان عن الاحتقان الكمدى الاحتباسي الناحم عنعدم الكفاءة القلسة خصوصا الناحم عن تغبر الصمام المترال (لانفها يحصل تعدد فى البطين المينى معوق سير الدم فى الاوردة الأجوفية) فينعم عنه مسير و زالكبد (سيروز كبدى قلبي ) وقد ينجم عنه عدم كفاء الاخلية الكبـدية وبرقان خطرقلبي \* ولاينحم عن الســيروزالوعائي الدموى (أى الذي يبتــدئ التغرف مالاوعية الشعرية الدموية للكبد) رقان لعدم تكون الصفرا من الابتداء لتلف الاوعدة الدمو ية والاخلمة الكسدية . وأمافى السيروز الصفراوى (أى الذى يبتدئ فمه التغير بالقنوات الصفراوية الكمدية) فكون البرفان موحودادائما ووحود المرقان عملامته الرئيسة لانه ناجمعن كون الصفرا انحبست قبل تلف الاخلية الكمدية فدخلت في الدم وأحدثت البرقان فيصطحب السير و زالناجم عن التهاب أصول فريعات القنوات الصفراوية (أى الناجم عن الحالة السيروزية للفريعات الصفراوية) ىالىرقان . والسبروزالصفراوىالضخامىالعالمهانوتهوأنموذجهذاالنوع . تاسعـا \_ قد يعم المرقان عن الحالة الشحمة الكمد كاعتدالمصابين الدرن الرئوى . عاشرا \_ قد محصل البرقان بعد حصول انفعال فسانى أو كدر فعائى أوخوف فعائى برمن يسيرمن نصف ساعمة الىساعمة وفسره بعض الاطباء بانقباض تشنعسي القنوات الصفراوية ينعم عنه حصول احتماس وقتى في الصفرا . حادى عشر مديحصل المرقان في الزهرى أثناءالشهرالثاني أوالثالث من الاصابة المكتسمة وهو يشمه المرقان المزلي

من المنايكون البول محتويا على المادة الماوية الصفرا . تاسعا عدم تلون المادة البرازية متى كان السيرقان احتباسيا أى ناجماعن انسداد القنوات الصفراوية المخرجة المصفرا كافى الحالة السنرايسة الاثنى عشرية وكافى انسداد القناة بالحصاة الكبدية أوضغط القناة الصفراوية بأورام تمنع نزول الصفرافى القناة المعوية فتكون مواد السراز مبيضة عديمة اللون منتنة الرائحة فى كثير من الاحوال

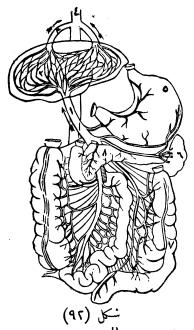
(أسسباب اليرقان) أولا \_ قدينجم اليرقان عن حالة نزلية بسيطة للعدة والاثنى عشرى نحمت عن تلكم عدى أوعن تأثررد مهما يحصل انتفاخ في الغشاء المخاطي لقناة كولودمك فتنسذ والبرقان فهما يظهرمن الموم الحامس الى الساسع من ابتداء المرض وحسنشذ تصرالموادالبرازية عدعة اللون غرتتناقص الجي والظواهر العمومسة يسرعة وتمكث المواد البرازية عديمةاللون في الاحوال العيادية مستمرة مدة تختلف من (١٠ الى ٢٠) يوما ثم تتلون باللون الاصفرمتى زال الانسداد الناجم عن الحاله المذكورة و يكون زواله تدر يحما فىالاحوال المنتظمة وقدلا يتمزواله الابعدجلة أشهرمتي كان حاصلافي قناة كولوديك . ثانيا - قدينعمال مرقان عن من ضعفن حادًا ترعلي الاخلمة الكمدية وحسنتذفلا يصطعب بطواهرا نسدادا لمسالك الصفراوية وبناءعلى ذلك لاتكون موادال برا زفيه مسضة بل يصطعب نطواهرتزا مكمة الصفر االنازلة في القناه المعو مدَّفتكون مواد النرازفيه ذات لون أصفر مخضرا \* ويوحد من هذا النوع نوع آخر يبتدى كالأمراض العفنة الخطرة ثم تتعسن حالة المريض وتحصل نقاهت ولكن بعدمضي ثلاثة أيام الى ثمانية من النقاهمة تحصل نوبة أخرى مثل الاولى فيقال له يرقان جي عفن نوبي وقد يكون التأثير الواقع على الخلاىاالبكيدية من التعفن المرضى عظيما فتتلف بالتعفن وتصبر عديمة البكفاءة (insuffisance hepitique) لتأدية وظائفها كافي السرقان الخطروالتسمم الفوسفور (intoxication) وكوحودأورام فى الكبدأو إعاقة دورة الكبداعاقة مستمرة لانه يحم عنها تلف الخلاما الكمدية . وقد يكون التعفن الكمدى أولما ومجهول الطسعة وفي أغلب الاحوال يكون ثانو مافعصل عقب كل مرض تعفني عومي (infection generale). ثالثا ينعم البرقان الخطر أيضاعن السيروز الكبدى الضخاى . رابعا ـ قد ينعم أيضاعن السيروز الكمدى القلبي . خامسا \_ قديمهم البرقان عن الالتهاب الرئوى الفصى . سادسا \_ ينعم البرقان عن الحصوات الكندية في المغص الكندى سبب إنسداد القناة الصفراوية بالحصاة كهاهوواضع في شكل (٩١) السابق ويظهر في اليوم الثاني أوالثالث من نوية المغص ويحصب يكونعقب دخول سدة سيارة اليه بواسطة الوريد الباب من سرطان معوى في العلامات المرضة الكبدية ـ العلامات الوظيفية

بالنسمة لتضاعف وظائف الكبد فأقل اضطراب يحصل في وظائفه نعم عنه اضطراب في الهضم وفى عموم البنسة لانسلامة الخلايا الكبدية ضرورية العصة حيث ان كثيرامن المواد السمسة والمكرو مات العفنة والادوية السمية لاتؤثر تأثيرامضرافي العجةمتي كانت الحلا ماالكمدية سلمة وبالعكس فانها تؤثر تأثيرامضرافي الصعةمتي كانت هذه الحلايا تالفة وفاقـــدة وطائفها . فن الاضــطرابات الوطيفية الكبدية \_ أولا (اليرقان) (ectere) وهوحالة ناجةعن تغيير كيدى فى كثيرمن الاحوال أوعن إعاقة سيرالصفراوفي كالاالحالين بعرف يو حود المادة الماونة للصفرافي الدموفي الادمة وفي النسيج الخلوى تحت الحلد وفي الاغشمة المخاطمة . ويكون البرقان الكاذب (المنسوب لسرعة وكثرة احتراق الكرات الجراءالدم تبعىالبعضهم)ناجماعن تغمير كبسدى أيضًا . وعلامات البرقان هي . أولا اللون الاصفر للحلد والاغشية المخاطبة فاللون الاصفر للحاد يختلف من اللون الاصفر الخفيف الى اللون الاخضر الغامق وعند زواله ينتقل اللون من درحة الى در حمة أخرى وهكذا الى أن يصل الى اللون الطبيعي . ويظهر اللون الاصفر أولافى الغشاء المخاطى للعسن وتحت اللسان ثم بعد ذلك نظهرأ بضافى الاجزاء الرقيقة من الحلد كجلد حناج الانف وحلد الصدغ والجبهة ثميم جلدالجسم (اللون اليرقاني لهذه الاغشية لايرى في النور الصناعى سلرى فى النور الطبيعي أى أثناء النهار ولذا يسلزم بحث الجلسد والاغشية المخاطية أنساء النهار لاسدة الليل) . ثانيامن علامات اليرقان بط النبض فقد ينزل الى ( ٥٠ ) بلاك ( ٤٠) نبضة في الدقية ــ أوأقــ ل من ذلك و بطء السف في البرقان هو القاعدة المطردة في البرقان الوقتي ثممتي أخذالمريض في الشفاء ترا مدعد دالنس عن ذلك حتى بصبرفي عدده الطسعي عندتمام الشفاء وقديتزا بدعن العدد الطسعي متى استمر السرقان زمناطويلا . ثالثامن علامات السرقان حصول أكلان في الحلم . رابعا من علاماته أن يدرك المريض في كشيرمن الاحول طعمامرًا في فه ونادرأن مرى المرتمات صغراء اللون . خامسا \_ منعلامات السرقان الخطر حصول أنزف معتلف الجلس خصوصا الرعاف . سادسا كشيراما يحصل للصاب به طواهر عصبية مخية وذلك كالخطرفة والهزيان والنفضات الوترية أوالتنعس والكوما معتمددالحدقة (أىشلها) فللتنقيض بتنبهها بالضوء . سابعاقد يصطعب المرقان بحالة حيمة ( YV )

توصله الى الاثنى عشرى . وبهذاالتركيب يكون الكبدكرشع للوادالآ تية من الامعاء فيعفظ بعضهاو يؤثرعليه وينوعه تنوبعاعيقاويخر جالبعضأى يقرزه فيخر جمنهمع الصفرا فى وظائف الكند \_ وحدالكندوظ فتان مهمتان الاولى هي أنه يحفظ السكروا لحليكوز أى السكاروزويحملهما الى جليكودين (glycogéne) أى السكر القابل للاستحالة الجسمة ويعطيــهالدمشيأ فشيأعلىحسباحتياج البنية (كاقاله المعلم كاوت برنارسنة ١٨٤٨) ثمان المعموع العصبي المركزي والدائري تأثيراعلى تأدية الكيدهذه الوطيفة الحليكوحينية حتى انه اذا وخزت أرضية البطين الرابع فى جزئه المتوسط ازداد التكون السكرى فى الكيد وحمنشذ وجدالسكر بكثرة فى الدموفى البول وجوداوقتما ( كاقاله المعلم كلوت رنار) ويحصل ذلك أيضا بالصناعة باحداث تغير في البصلة المخمة وفي القوائم المخمة ( كاذكره شيف) (schyff.) أوفى النخاع الشوكى العنقى (كانب معلي ممورات ) (morat) أوفى الاعصاب الدائرية خصوصافى العصب الرئوك المعدى (تبع المعلم باقى) (pavy) والوظيفة الثانية للكبدهي افرازه السائل المسمى بالصفر اومقدارما يفرزه منها (نحوكيلوجوام فى البوم) وهـذا الافراز يحصل بتأثيراً خليته تأثيرا منوعا عيقا في بعض الجواهرالآتية اليه بالور يدالساب وتنصب هذه الكمية في القناة المعوية أثناء تعاطى الاغلف والهضم وأسطة القناة الكولوديكية . وتأثير الصفر اتبع الاغلب المؤلفين هوهضم المادة الدهنية وجعلها مستعلباء تصوتبعاللتأخرين انهامطهرة للقناة المعوية فقط. ويوجد الكبدخلاف ماتقدم من الوظائف وظائف أخرى . منهاتكوينه البولينا (أو رى) (uré) التي تنجمن التعلسل المزدوج الوادالز لالسة وبعض الاملاح النوشادرية بتأثيرا لخلاما الكدية علها . ومنهاأن الكندنوقف و يفسدالسموم الطسعسة للهضم أى الموحودة طسعة في مواد الهضم مشل السممات العفنة للخميرات المعوية والقلويات النباتية ولذا كان مقدار السم ف دم الاوردة فوق الكيدأق لمن مقداره في الدم الداخل فيه بالوريد الساب . ومنهاأن الكمد يخزن في أخلت الدهن وكثيرامن الجواهر المعدنية كالحديدوالرصاص وغيرهما . ومنهاأن الكمدينة عزلال السض والحنة (caseine) والستون (peptones) • أمراض الكبد تنعم أمراض الكيدمن امتداد أمراض الاعضاء الجياورة له ولكن أكثرها يأتياه واسطة دم الوريد الباب. فثلا حالته السيروزية تنجم عن تعاطى المشروبات الروحية عمر ورهافيه تواسطة دم الوريدالياب . وكذلك خراجاته تحصل بسبب وصول موادالقروح المعوية له خصوصاالدوسنتاريا . وكذلك حصول السرطان الكيدى الثانوي

اضافي آخر مؤشراه رقم (١٤) تتصل فر وعه سعضهالتكون حِذعاهوالمؤشراه برقم (١٤) وهو يتصل بالاجوف السفلي أيضا فالتفممات الاصلمة تكون تفممات باسمة أحوفسة علما وتفمات أحوفسة سيفلي فوريدات هذه التفممات تكون متمددة ومكونة التشعرات الوريدية الجلدية التي تشاهدف سيروزالكبد. والقطوعات المكونة لشكل (٩٣) المذكور ناجة عن فعل قطع من أعلى الى أسفل مقدم خلني للجسم وفي الخط المتوسط. وعلى كل يوجد في الحالة الطسعسة في دائرة الفصيصات يحوار تفرعات الوريد الماب ابتسداء القنوات الخرجة الصغرا وتكون هنده القنوات الصفراوية والأوعية الشعرية الدموية محاطة بنسيج خاوى وبناءعلى ذلك يكون كل فصيص كبدى محاطا بنسيج خاوى يفصله عن الفصيص المحاورله ويكون شكل كل فصيص كشكل جسم كشيرالا ضلاع ومنفصلاعن المجاورله بفريم الوريدالمات الداخل فسه وبالقناة المخرجة الخارجة من مركزه وبالفردع الوريدي الحارج من مركزه أيضا وكل فصيص يكون مكونامن أخلية كسدية وكل خلية لهاأر بعة أسطير فسطعان منهامق عران كنصف ميزاب بالتصقان بالاسطعة المماثلة لهامن الخلسة المحاورة وبذلك بتكون عنهمافناة عرفهاوعاء شعرى من الأوعسة الشعرية الدموية . والسطمان الآخر ان محفور ان عبرايين كالأولن وباتصالهما بالاخلمة المحاورة التي مها مسزامان كذلك يتكون عنهما قنوات عرفها الصفراأى ان هذه القنوات هي نفس الفنوات المخرجة للصفرانح لافالاوعدة الشعرية الدموية فأنهالا تفقد حدورها في القنوات الموحودة بن الأخلسة الكندية . وأما القنوات الصفراوية فتكون مكونة استداء من القنوات الموجودة بين الاخلمة ولايتكون لهاجدر خصوصية الأأعلى الفصصات (أى انجدرالقنوات المفراوية لاتتكون الافوق الفصصات) وأما بن الاخلة فتكون القنواتهي مماز يسموحودة بسالاخلدة ويعضها ثم يختلط يعضها سعضحتي انهاتنتهي مان لا مكون لها الاقناة واحدة تسمى القناة الكندية رقم واحدمن شكل (٩١) السابق تخرجمن السطم السفلى الكبد وتنزل الى أسفل ثم تنقسم الى فرعين فرع رقم (م) يتصل بالحويصلة المرآرية وفرع رقم (٤) يتجه تحوالقطعة الثانية من الاثني عشرى المسمى بانتفاخ ڤاتر (vater) و يسمى هــذا الفرع بقناة كولود يك وتنفتح أيضافى انتفاخ ڤاتر قناة البنكرياس ثمان فرع القناة الكبدية المتجهسة للحويصلة المرارية يومسل المفرآ من القناة الكيدية الى الحويصلة المرارية الني فها تتغزن الصفرا أثناء الفترات الموجودة بن أوقات الطعام وفي أثناء الهضم يوصل الصفرا من الحويصلة الى قناة كولوديك وهذه الور يدالساب عنداعاقة مروردمها بالتغيرالخلوى النسيج المكبدى كافى سيه وزه وهي واضعة فى فشكل (٩٣) الذي يشير المدورة المذكورة فرقم (١) فيه يشير لجذع الوريدالباب و (٢) للدورة البابية للعدة (أى الناشئة

من المعدة) و (٤) القطعة الثالثة من الاثنى عشرى و (٥) القولون المستعرض و (٦) المعى الدقاق والطعال ورقم (٨) يشير الوريدات المكونة لجندورا ولحهاز



بابى اضافى ممتدمن الوحه السفلى للحاب الحاجر المؤشرلة برقم (٩) الى الكند وأصول هذه الوريدات تتصل بأصول الوريدات الناشة من الوجه العامل الحجاب الحاجر المؤشر لها برقم (١٠) وهذه تتصل بواسطة الوريدالندي المؤشر له برقم (١٠) بالوريد الاحوف العاوى المؤشر له برقم (١١) والقسم الثانى من الاوردة البابية الاضافية هو المؤشر له برقم (١٢) وأوردته تنشأ من الجدر البطنية وتحه تابعة الحافة السفلى المرباط المعلق المكند وأصول هذه الوريدات الموريدات المحدوق المعدة و بأصول وريدات المحدوق ويتصلان بالوريدات المجدة و السفلى المؤشرة برقم (١٢)

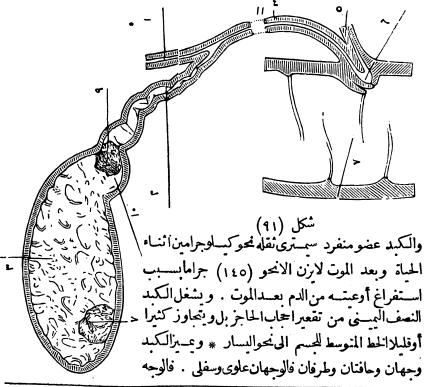
من شكل (٩٣) المسذكور ويوجد جهازبابي شكل (٩٣) الم تفرعاته في المسكل (٩٣) يشير المناب و (٦) الى تفرعاته في السكيد لعديد الفصيصات الكبدية فالتفرعات الشعرية النهائية تعود وتحتم بعضهالتكون جذوعا وريدية حديثة تسمى الاوردة فوق الكبدومؤشراها رقم (٣) وعددهامن ثلاثة الى أربعة تتصل الوريد الاحوف السفل المؤشرله برقم (٤) عند صعوده خلف الكبد ثمان المسافات الكائنة بين التفرعات الشعرية النهائية الموريد الباب هى الشاملة الفصيصات الكبدية (واتجاه أسهم الحراب بشير لا تجاهسيرا لم والسهم المفرد يشير الموريد الباب والسهمان يشيران الماوية فوق الكبد)

العاوى محدب ومعشق بالنصف المني من تقعيرا لحاب الحاجز . والوحد السفلي مقعر وبه فتحة (أى فرجة) تدخل منها الاوعية الكبدية في الكبد (وهذه الاوعية هي الوريد الباب والنَّر بان المعددي الكبدي وتخرج من هدد الفحة القناة الصفراوية الكبدية والاوردة الكبدية . ويوجد في الجزء السفلي للوجه المذكورانبعاج توجد فيه الحويصلة الصفراوية المؤشرلها بحرف ح منشكل (١٨) السابق ويكون الوجه السفلي المذكور مجاوراأولالا كلية البني والمحفظة فوقها كاهوواضع فى شكل (٧٤) السابق وثانياللزاوية البني القولون المتكونة من القولون المستعرض والقولون الصاعد كماهو واضع في شكل (٨٤) السابق ثالثاللقائم اليمني للحجاب الحاجز ولجزءمن الوحه المقدم للعدة والقطعة الأولى الاثنى عشرى كاهو واضع فى شكل (١٨) السَّابق . وأماحافتاالكبدفهماعليا وسفلى فالحافةالعلىاسمكة متثلمة وغائرة الوضع حتى لاعكن الوصول البهامالحث ومجاو رة للقلب والرثة المني كافى شكل (١٨) السابق . واما الحافة السفلي فهي حادة رفيعة كائنة خلف الاضلاع الاخبرة يسهل الوصول الهابالجس اليد . وأما طرفا الكبدفهما يمني ويسارى فالطرف الميني مستدر ومكون لكتلة الكند المختفية تحت الحاب الحاجز واما الطرف السارى فيتحاوز خطالاضلاع الكاذبة المهنى وواصل الى قسم فوق المعدة وهوسهل الادراك من خلال الجلدبالجس بالمد . وعتدالكيد في الحالة الطبيعية في الخط الشدى المنى من حلية الندى المنى الى حافة الاضلاع الكاذبة لكن جزؤه العاوى مغطى بالرئة الى الضلع السادس كماهو واضع في شكل (١٨) السابق . ونسيج الكبدية كون من فصيصات كبدية وكل فصيص مكون من كتلةمن خلاما كائنة فآحدى عيون الشبكة الوعائمة للجهاز البابى المكون الكيفمة الآتمة فالوريدات المعوية المؤشرلها برقم (٧) من شكل (٩٢) \* والوريدات المعدية المؤشر لهابرقم (٥) والوريدات الكلوية المؤشراها برقم (٦) والوريدات البنكرياسية المؤشرلهابرقم (٨) من الشكل المذكور تجتمع ببعضها وتكونج ذعاوحيدا وهو جـذعالوريدالباب المؤشرله برقم (١) من الشكل المـذكور وهـذا الجذع يصعد الى أعلى نحوالفتحة الوعائية الكبدية الموجودة في سطعه السفلي (أى فرحته) ومنه أيدخل في الكبدويتفرعفيه والفروع تتفرعالىفر يعات والفريعات تنفرع الىفر يعاتأدق منها وهكذا تتفرع جلة مراتالىفر يعات شعر بةمتعاقبة كاهو واضع في شكل ( ٩٢ ) المهذكور . ويوجد خلاف ما تقدم دورة اضافية المكد تعموض دورة

<sup>(\*)</sup>انظرالشكل المذكورفي صحيفة ٢٠٠٦

التى فيهاالاصمية هى أجزاء من الامعاء شاملة لمواد فضلية متعمدة أوأنها أورام محدودة . وعادة بتوافق نتائج الجسروالفرع معايحكم على نوع المواد ان كانت ثفلية أوأو راما المحث السادس فى الكند \_ التركسوالوظيفة

تتكون الغدة الكدية أثناء التكون الجنيني من جوء من الامعاء ثم بالتقدم التكويني تنفصل شيأ فشيأ ومتى تم النكون المذكور لا تصير متصلة بالامعاء الابالقناة الصفراوية (المسماة بقناة كولوديك) (cholodique) الآتية منه (أى من الدكبد) ومنفقة في القناة المعوية في جزئها المسمى بالاننى عشرى كاهوواضح في شكل ٩١



الاحوال مصاما بالالتهاب . وقد يكون الالتهاب في معلقته الدودية فاذا كان الألم ناجماعن التهابها كان محلسه في وسط خط ممتدمن السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلى المني . وان كان ناجاعن الالتهاب الاعورى نفسم كان محلسم الحسر والسفلي من الخط الممذكور) وبنعمالالتهاب الاعورى منترا كمالمادةالفضلسة فيسه ويعطى الاعور الملتهب الممتلئ بالموادعند الكهل الضغيم احساس منب ارغليظ مستطيل ممتدمن أسفل الى أعلى وعريض كقيضة يدطفل ويكون ألمه متوسط الشدة ويضغطه ينبعي كائن المواد البرازية الموحودة داخله انبعت بالضغط المذكور. ويصعب ابتداء التهاب المعلقة الدودية ألم فائى شديد محلسه يكون محدود اجيدافيلزم البحث عنه وتعيينه وبكون ذال بطرف اصبع واحدوهو كائن كإذكرنافى وسط خط ضام السرة بالشوكة الحرقفية المقدمة العليااليني وهـ ذمالنقطة تسمى بنقطة مارك بارنى (marc barney) . ومعاوم أن التهاب الاعورأ والتهاب المعلقة الدودية ان لم يتعلل أنتهى بالتقيع والتجأ الطبيب لفتح البطن لاستفراغ الصديدان لم يكن فتع في ابتداء المرض لقطم المعلقة الدودية في ابتداء التهابها . وتبعا العام رو (roux) (في لوزان) ان اليدتدرك (متى حصل التقيم في الحفرة الحرقفية المني) عندالجس احساسا كالذى ينشأعن جس أنبوية من الورق المقوى لانت في ماءساخن . وأما جس المستقيم فيكون بالاصبع السبابة الأأنه لايدوك بهاالا الجزء الاخيرمنه الذى طوله كطول أصبع السبابة ولادخال الاصبع السبابة يدهن بالفاز يلين وتدهن فتعة الشرج ودائرتهابه تميدخل الطبيب الاصبع بلطف تدر يجاحالة كون مرفقه مرتكزا على سطح السرر مدون تركه وهذا شرطلامكان إدخال الاصع غائراما أمكن والاصابع الاخرى تكون منثنسةعلى راحمة السدومتحهة نحوالثنسة الموحودة بين الألمتين فؤ الحالة الطمعية يصير الاصبع فى الجزء القمعي الستقيم الذي يكون حاليامن المواد الفضلية في أغلب الاحيان فاذا وجد تغيير كورمسرطاني أوضيق عرف بالاصبع المذكور كإيعرف به وجودالبواسير الداخلسة والفقة الباطنة للناصورالشرجى وأورام المثانة وضخامة البروستا تاعند الرحمل وأورام المثانة والشرج والمهل عندالمرأة

الثابحث الامعابالقرع \_ ينجم عن قرع الامعاء صوت تميانكي لوجود غازات داخلها فاذا وحدد أصمية متسعة الامتداد منتظمة دل ذلك على وجود سائل في تجويف البطن كائن بين الامعاء والاصبع المقروع عليه . وأما اذا كانت الاصمية قليلة الانسباع وقاصرة على نقطة أوشاغلة الحداد الكعلى أن الاجزاء على نقطة أوشاغلة الحدادة المحدد الاجزاء

استفراغ بورة صديدية انفتحت في القناه المعوية مشل خراج تكون مسن التهاب بريتونى تقييى وتكيس ثم انفتح في القناة المعوية أخرى . وفي الحالة النانسة يدل على تغير من من أوغاثر في نفس القناة المعوية نجم عنه افراز قيعى كافي ضبق المستقم صعباو يكون كافي ضبق المستقم صعباو يكون علمه المواد البرازية من المستقم صعباو يكون علمه المقوث المستقم \* ومن الاجسام الغريبة التي قد توجد في مواد البراز المواد الدهنية فتكسبه لوالمنبافيد لذلك على تغير في المنكرياس

في طرق ألحث الا كلينكى الا معاء والعسلامات المرضية الا كلينيكية لها بحث الامعاء متم لحث المعددة النابعدة والامعاء هـ ماجر آن من جهاز واحدوا مراض احدهما توثر على الآخر وقد ذكونا طرق الحث في التكلم على البطن ولذ الانذكر هذا الاالقليل أولا الحث النظر سي يعد المستقيم بالنظر مباشرة بواسطة المنظار ذى الفلقتين المعاني بلا البوريكى (trila) ولا جل إدخاله في المستقيم بدهن السطح الظاهرى الفلقتين بالفاذ يلين البوريكى بعد تعقيم المنظار وتدهن فتحة الشرج ودائرته بعد تعقيمهما حيدا أيضا ثم يدخل المنظار مغلوقا بلطف وتدريحيا ومتى دخل جمعه الى يده ببعد الطبيب بكل بطء الفلقتين لان التباعد المذكور يكون مؤلما حدا المريض ولذا يفضل ادخال المنظار وتباعد فلقتيم تحت تأثير الكاور وفورم لحنب المريض ادراك الادخال المذكور وعدم ادراكه الاثم ثم انه يلزم أيضا أن يكون تبعيد الفلقت بن التسدر بج لانه ان كان فجائد اربعا تجمعنه تمرق عاصرة الشرج ولذا يستعل التمدد الفعائي لتشرج ولذا يستعل التمدد الفعائي لتشرج ولذا يستعل التمدد ولفعائي لتشرج

السالحث بالحس يعث بالدعن القراقر المعوية (garguillements) . ولاجل تحريضها يلزم ضغط جزء من البطن بالاصابع ضغط الجمائيا وغائرا . ووجود القراقر بدل على وجود سائل وغاز في الامعاء وذلك يدل على فساده ضم معوى (Dyspepsie intestinale) و يدل في كشير من الاحوال على وجود اسهال . والصياح المعوى هوصوت متنوع من القراقر ويحرّض بوضع الدين على البطن مفرطحتين والضغط بهما ضغط امتسعاو غائرا أم ترك الضغط فجأء وهذا الصياح مهم في تشخيص الالتهاب البريتوني الدرني . فاذا وجدت القراقر بلزم الحث عنها في جيم اجزاء الامعاء وخصوصا في الاعور ومتى وجدت فيه مع الحي كانت مشخصة الحمى التيفودية وعدم وجودها فيه مع الحي مشخص الحمى التيفوسية المصرية (وعند وجود ألم في الاعراب بلغلف لانه يكون في أغلب المصرية (وعند وجود ألم في الاعراب المعاء وخون الحس بلغلف لانه يكون في أغلب

. أسساب وحود الدم في السراز . أولاف ديكون آتيامن الرعاف الخلفي للحفر الانف وازدردوهضم ومرقى القناة المعوية وخرج البراز . ثانباقد يكون آتيامن البواسيروحينئذ بكون أحروخروجه يعقب حصول طواهر ماسورية أى آلام واحتقان فى الزوائد الماسورية وقد ديكون نزوله مستمراوغر يراحتى يتعمعنه أنهياعظيمة أى نوع كاشيكسما باسورية (والسبب الاولى البواسير قديكون عسرسيردم الوريدالباب كاعند المصابين السيروز الضمورى للكبـد) . ثالثـاقــديكونالدم آتيـامنالمستقيموناجـاعن وجودورم يولييــوسي أو إيسلمومافسه فمكون لونه أحسرواذا يسازم حس المستقيم الاصمع . رابعا فسديكون النريف المعوى ناجماعن الجي التمفود به وحنث نساهد إمافي انتهاء الاسموع الاول وإمافي ابتداءالاسبوع النانى وامامن انتهاءالاسبوع الثانى الى انتهاء الاسبوع الخامس . فالاول نزيف مبكراحتقاني . والثاني متأخر و يعصل عقب سفوط الخشكر يشات وتقرح الأوعيـةالدمويه بقروحغـددييير . ويتجمعن النزيف المذكورالموت في(٣٠)اصابةً من المائة ونصحب النريف المذكور انحطاط في الجي نحودر جلة أوأكثر . خامسا بوحد الدمفى رازالمصابين بالدوسنتار باوحينتذ يكون قليل الكمية وممتزجاء ادة مخاطسه ومحتويا على الأمسيا كولى ومصطعبا زحيرمستقهي ومتى أزمن المرض وجدفى البراز المذكو رمادة صديدية . سادسابوحدالدم في براز المصابين بالسرطان المعوى وحينتذيكون أقل كمهمن دمراز المصاب من القرحة البسمطة و يكون أسود اللون و يتكرر حصوله . سابعا وجدالدم فى رازالمصابن بالقرحة البسيطة المستدبرة وحنئذ يحصل فأة ويكون بكمة غزيرة حتى انه قديؤدى فأة الى الموت . و بكون حصول النريف في هذه الحالة مصحوباً ما الأمشديدة في النقطةالمشغولة بالقرحة . ثامنا يوجدالدم في راز المصابين الدرن المعوى ولكن ذلك نادر واذاوحد كانقلسل الكمسة ولقلته بلؤن مواد الاسهال بالاون الاسودمدة طويلة . تاسعافد نشاهد البراز الدموى في الا مراض الجمة الخطرة أي العفنة مثل الجمات الطفعمة والسرقان الخطر واليوريوره . عاشراف ديشاه دالبراز الدموى (الميلينا) عند الاطفال حديثي الولادة مدونأن بعرف ان كان ناجهاعن صعوبه الولادة أوعن الربط المكر للحسل السرى أوعن وجودقرحة فى الاثنى عشرى لانها تظهر عندهم فى الثلاثة أيام الاول من الولادة فيكون البرازمدهما وقدريت كررذاك وينجم عنده الموت

. ومن الاجسام الغريبة التى قد توجد فى مواد البراز الصديد وحينتذ تكون مواد البراز جميعها صديدية أو يكون الصديد مختلطا بالمواد الفضلية البرازية فنى الحالة الاولى يدل على

( ٢7 )

النوع الثالث الديدان ذوالفمن الاثني عشري المسبى انكيلوستوما (. enkylostoma)



وهي نادرة الوجود في المواد البرازية وهي المؤشر لها بشكل (٩٠) وان لم يوجد في البرازنفس الديدان و جدفيه مو يضاتها . ومتى وجدت دل وجودها على وجود الديدان في القناة المعدوية و يعرف و حود نو يضانهم ابتحث موادالبراز بالمكروسكوب . فبيض الديدان 🚅 👀 🕦

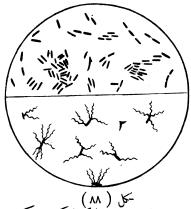
الشر يطسة المسلحة يكون بيضاوى الشكل وطول الواحدة نحو (١) من ألف من ماليمة وبيض محفو رة الرأس أكبرمن بيض الدودة المسلحة منتن وأماسض الديدان الاسطوانية فيكثىرالعددحداحتيانه بمكن وحودمليون فيجز عصغيرحدامن البراز وشكله مضاوى وأمابيض الانكلوستوما فكثيرالعدد في مواد البزار . ومقر الديدان الانكلوستوما هوالاثناعشري ووحود يبضهافي البرازصعب المشاهدة وهذه الديدان تشبه ديدان التراب وج اثسهاتدخل في الماء وفي الاطعمة الماوثة بالابادي التي لامست التراب المذكوروقد تشاهدفى البرازيو بضات ديدان بلهارس

ثانيامن المواد الغريبة التى توجدفي البراز حصوات صفراوية وهي عبارة عن تحمعات من مادة صفراوية آتىةمن الكيد وقيد يكون المغص الكيدي ناجياعن مرورها من الكيدالي الحويصلة المرارية أوعن مرورها من الحويصلة المذكورة الى الاثنى عشري ولاحل رؤيتهافى المادة البرازية يلزم حعل البرازسائلا يخلطه بالماء وتصفيته حلة مرات الى أن لابهق فمهموادمتماسكة وفدمحتاج هلذاالعمل الىجلة أسابيع وقدتكون الحصوات المذكورة عمارة عن حموب رفعة حداأو كتل صغيرة من مواد صفراوية

. ثالثامن الاحسام الغريبة التي قد توحد في البراز الدم ومتى وحد سمت مواد البراز ملينا (.meléena) ويكون الدم آتيا من الأمعاء (نزيف معــوى) ونقيــا أو يكون مختلطا بموادالاسهال وبكمية كثيرة أوقليلة أوكعروق توجد على سطح المادة البرازيه المتجمدة وقديكون حصل فى الدم نوع هضم وهو الغالب فتكون حينتذ مواد السبراز على هيئة ندف سوداء كلون الهباب أوسوداء رغوية كاءالقط ران وفي هنده الحالة اذا أمسل الاناء الشامل لهذه المواد برى فى الإناء من محاذاة السائل الى قاع الاناء خبوط دم حقبق وهذا العمل ضرورى لتمسيزالملينامن البراز الاسودالذي ينجمعن تعاطى بعض الادوية كالراتانيا والبوزموت

شكل ٩٠ بشيرللديدان الذي يوحدفي الاثني، شيري في حجمه الطبيعي فرقم (١) بشيرللذكر و رقم (٢) شيرللاني

• الانبات كالمرق البسيط أو البيتونى والبول واللب و يتلون بألوان الانبلين البسيطة ولا يأخذ جراما وهو المؤشرلة بشكل (٨٨)



• سابعا ينجم الاسهال عن الاور بميا (أى السمم البولى) (.uremique) و يتميز اسهال هذا النوع باصطحابه بق و بقلة كية البول ويجب على الطبيب عدم قطع الاسهال المذكور بل يحرضه عند عدم وجوده . ثامنا قد ينجم الاسهال عن بعض أمراض مشل التاس والجوار الجعوطى . تاسعاقد ينجم عن تأثيرات

واجوارا بحوهي والاستريا و عاشرافد يحصل من وجود الكاشيكسياو يكون عصبية مشل الخوف والاستريا و عاشرافد يحصل من وجود الكاشيكسياو يكون ناجافيها عن اضطراب في وظائف الامعاء ثم منتهى بالموت و حدد المسالة ناجم عن تغير معدى معوى أوعن وجود ورمسرطاني معوى أو محاو رالامعاء وضاغط عليها أو وجود درن بريتوني أومعوى أوفى العقد المساريقية أوتولدات أخرى في الامعاء أو حارجة عنه اوضاغطة عليها فتحدث الامسالة أولا ثم يعقبه اسهال وهكذا

فى محت المواد البرازية \_ بحث البراز متم لحث الامعاء لانه كثيرا ما يوجد فيه أحدام غريبة تكون سببالتغيرات من ضية منها أولا الديدان وهي على أنواع . النوع الاول الديدان الشريطية فكثيرا ما يوجد في البراز عقل من الديدان الشريطية المسلحة أومن الشريطية غير المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة منه المقام مكونة من هذه الا كترخرو حافي الفترات الكائنة بن التبرز فقد يخرج منها قطع مكونة من (٥ الى ٢) عقل وأماعقل الدودة الشريطية المسلحة فانها تخرج في زمن التبرز و تتكون العدق دائما من الرأس ولذا يسلزم المحث عن الرأس عندما يعطى المريض . وتتكون العدق دائم المراش ولذا يسلزم الحدث عن الرأس عندما يعطى المريض .

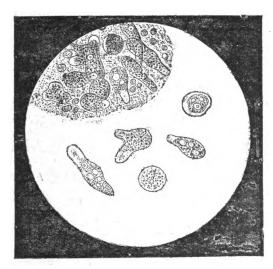


العلاج القاتل لهاأ والمخرج لها . ورأس المسلمة هي المشارلها رقم (١) (١) من شكل (٨٩) ورأس غير المسلمة هي المشارلها رقم (٢) من الشكل المذكور

النوع الثانى \_ الديدان الاسطوانى والخيرطانى أى دودالجين الذى طوله من ( 7 الى ١٥) ملايترا

شكل(٨٨)يشيرلكروبالقولون بعدزرعه مدة ٢٤ ساعه في الجيلوز فرقم (١)يشيرللكروب و (٢) لحمله شكل (٨٨)يشيرلرأس الدودة الشريطية المسلمة وغيرالمسلمة فرقم (١) السلمة ورزم (١) لغيرالمسلمة

ولكونه يوجددا عمافى براز المصاب بن بالحى التنفودية وضعناه هناوان كان يوجداً يضا في دم طحال المصاب بن بها . حامسا يحصل الاسهال عن النهاب الحرء السفلى المعى العلاط المسمى بالدوسنتار با اعماتكون مواد البرازفيه فى الابتداء ثقلية مخاطبة أومخاطبة مديمة قليلة الكمية وقد تكون مثل غسالة اللحم واذا يحتب بالمكروسكوب وجدفها فى أغلب الاحوال لاسمافى البلاد الحارة المكروب المسمى أميبيا كولى المؤسر له بشكل (٨٧) وهى كائنات يتغير شكاها بحركاتها فتصير كروبة أومستطيلة أوذات فرعين وغيرذلك



الالتهاب المعدوى الدرى فتكون ، واده مصلمة ذات الون سنعانى واذا كان لونها اسود دل على و جود دم فيها وفي انتهاء آلمرض المذكور وفي انتهاء آلمرض المذكور مدون إرادة المصاب مدواته مدون إرادة المصاب وجد فها بالسيل الدرن وقد معصل امسالة في هذا المرض

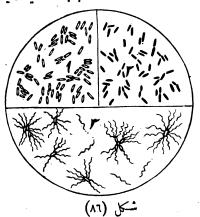
. سادسا ينجم الاسهال عن

شکل (۸۷)

إذا أصببت السحاما بالالتهاب الدرنى المذكور الكن ذلك لا يعوق الاسهال زمناطو بلابل يعود بعد زمن قصيروفى مدة المرض يكون التبرزليليا وأغلبه قرب الصباح و يستمر الاسهال الدرنى جلة أسابيع بل وشهور لكن لا يلزم اعتباركل اسهال من من متعاص اسهالا درنيا حيث توجد التهابات معوية من منة غير درنيسة ناجة عن المكروب المعوى القولونى لا نه يحدث الالتهاب المعوى الحادوهذا قد يصير من منا . وأول من اكتشف هذا المكروب المسمى أيضاكولى باسيل المعوى المادوهذا قد يصير من مناه مو الدكتور الشيرخ (. escherieh) وهو يوجد دائما في الفناة المعوية وفي السيراز وهو المسبب لبعض الالتهابات المعوية والكول المنفردة والكول المنفردة والكول الطفلية ويزرع في كافة سوائل

شكل (٨٧) يشير للكروب المسمى أميبيا كولى أى مكروب الدوسنتاريا

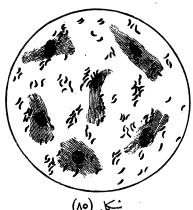
مُوضع علم انقطة من مصل حيوان غيرمصاب الكوارا به مُوضعت في المكروسكوب وحدعدعظم من مكروب الكوارامتحرك وسريع المركة وليس مجتمعا ولامنا كافى الحالة الأولى وبهذه الطريقة الاخسرة لا يستغرق البحث زيادة عن ستدقائق . واذا كانت الموادال راذية محتوية على مكروب الكوارا وعلى مكروب الالتهامات الكوارية الشكل ووضع ذاك في مصل المصاب الكولرا كان مكروب الكولر امجتمعاوميتا وأما المكروب الآخر فسيق متحركاوليس محتمعا واذاكان الزرعف الجسلاتين يلزم وضعه فى فرن حرارته س درحة مدة من (١٢ ساعة الى ٢٠ ساعة) رابعا ينحم الاسمال عن التغيرات المعوية في الجي التيفودية وهوعرض ممزلهاعن الجي التيفوسية المصربة ويظهرمن الاسبوع الاول للحمي ولون موادالبرازفيه يكون أصفروتكون الموادمننة الرائحة ومحنو يةعلى المكروب اخاس بالجي التمفودية الممزلها . وأول من درس هذا المكروب هو الدكتور إبيرت (eberth.) منسنة ١٨٨٠ الى ١٨٩٣ وأول من نجيم في ذرعه هوالد كتور حاف كي (gafiky.) وهو ينتشر بواسطة مادة رازالمصابين المرض المذكورو بوجدهد ذاالمكر وبأيضا فىالطحال والكبدوفي عقد المسار يقموفي لطخ بييروفى الدموفى البقع العدسية الجلدية في كثير من الاحوال وهـ ذاالمكروب عبارة عن قضبان قصيرة مستدرة الاطراف وموشعة بكثيرمن الحل بهاتتحرك وتهة وطول هذه القضبان أكثرمن عرضها ٣ مرات وهي تعش حددا فى الماء وتقاوم درجة البرودة الشديدة أى درجة الجليد واذا وضعت نقطة من دم المصاب الجي المشتبه فها أومن مصل دمه على . ٥ نقطة من زرع مكر وب الحي التدفودية المحال الى مستحلب مم وضع ذلك في قرن مدة ٢٤ ساعة فاذا كان المريض مصابا بالجي التنفودية



اجتمع المكروب والتصق بعضه وكون كتلة مندمجة ومات وأمااذا كان المريض غيرمصاب بالجي التيفودية فلا يحصل هذا الانعقاد ويزرع مكروب الجي التيفودية في المرق واللبن والبحل و بالاخص في الغيرا ولكن ينبت بسرعة أكثر في الجيلوز (. gélose) و يتلون بطرق التاوين البسيطة ولا يأخذ جراما وهو المؤشرلة بشكل ٨٦

شکل (۸۲) یشیرلمکروب الحمی التیفودیة فرقم (۱) یشیرلمکروب قدیم و (۲) لمکروب زرع من مدة ۲۶ ساعة فی الچیلوز و (۳) خمل المکروب

الاسهال مصلية مبيضة (أرزية) غزيرة مائية لايوجد فيهاالافضلات بشرية وحساتمست كالأرز و بعثهاالمكروسكوب يوجدفهاباسيل الكوارا ذوالشكل الشبيه بالرفعة المسمى بالفرنساوى فيرجول وهو يعيش فى الماء جملة شهورو يتحمل السرد الى ١٠ درحات تحت الصــفرلكنــه لا يتحمــل الحرارة فموت في در حـــة ٢٠ فوق الصفروبزرعف مسعسوائل الانبات الصناعيه المتعادلة خصوصا الخفيفة القاوية . ولاحد لزرعه بؤخذ جزمن المرقيضاف له جزوفي المائة من اليستون وجزوفي المائة من ملي الطعام وجز أن في المائة من الجسلاتين ثم توضع نقطة من سائل البراز المشته فيه م روضع الجيع فى اناء مسطح ويوضع ذاك فى فرن حرارته ٣٧ درجة فبعدد ٨ ساعات إذا كان البراز عتو ياعلى المكر وبالكوارى تكون على سطح السائل غلاف رقى اذا أخذجزءمنه ووضع تحت المكروسكوب ونظر بعدسة معظمة بنعوالالف وجدفيه المكروب المهذ كوركابوحدف سائه المعى الدقاق للصابين بالكوارا وهوالمؤشرله بشكل



(۸۰) الم

(٨٥) وأول من اكتشفه (هوالمعلم كوخ) سنة ١٨٨٤ فالهند وفي القطر المصرى أثناء انتشاره فسه وهدو يتاون محمسع الملونات البسطة مشل زرقة المسلن وغسرها ولايأخــذجراما ، وبوجــدفى المادة البرازية للاسهالات الاخرى نوع آخرمسن المكسروب ولكن ينمه بزمكسروب الكولراعنسه بشيكلسه وبكونه اذاوضع في مصل المصاب بالكولراجمع

مع بعضه وكون لكتلة ثم مات وهذالا محصل في المكروب الآخر الذي يو حدعند المصابين بالالتهابات المعوية ذات الشكل الكواري وغيرها ولاحل الحصول على تحمعه في مصل المصاب الكوارا يؤخذ جزء قليل من المادة السرازية واسطة مسبر من يلات بن معقم ثم بوضع فى نقطة من السائل البيتوني و مهون ثم يضاف له نقطة من مصل دم مصاب الكولرا مكونمن البي ثم وضع ذلك في مخيار بوضع في فرن حرارته ٣٧ درجة من ٥ ساعات الى ٦ شموضع على صفيحة المكروسكوب نقطة منه و ينظر فيرى عدد عظيم من مكروب الكوارالكنه مجتمع مع بعضه وميت وأما اذا وضعت مادة البرازفي نقطة من السائل البيبتوني

شكل (٨٥) يشيرلكروب الكوارا الأسمة

الخطره وعلى العموم مختلف عدد ممات التبرزوكمة مادته فقد يكون عدد مما أنه فى الدوسنتاريا نحوما ئة مم قاليوم لكن مع قله الموادالخارجة وأما فى الاسهال المرمن فيكون عدده من مرتب بن الى أربعة في (٢٤) ساعة و يختلف لون المواد البرازية فتكون ذات لون أخضراً وأسمراً وأصفر و تختلف أيضا رائحتها فتكون منتبة فى الاسهال الناجم عن فساد الهضم و تكون قليله الرائحة فى الاسهال فيختلف من نصف عين الى المائى المصلى وقد تكون مواده غيرمهضومة البرازية فى الاسهال فيختلف من نصف عين الى المائى المصلى وقد تكون مواده غيرمهضومة فيسمى الرلاق لينترى (.lientérie) والاسهال المصلى ذوالكمية الغزيرة المنتكرر أى الحاديودى فى أسرع وقت الى حالة عمومة خطرة عبارة عن حف اللسمان وازدياد العطش وتغير سحنة المريض وانحطاط قواه ودقة النبض وانحفاض حرارة الجسم و نحافة الوجه وغور الاعين بخلاف الاسهال المزمن فان هذه الطواهر فيه تحصل بالتدريج فى مدة الوجه وغور الاعين بخلاف الاسهال المزمن فان هذه الطواهر فيه تحصل بالتدريج فى مدة الوجه وغور الاعين بخلاف الاسهال المزمن فان هذه الطواهر فيه تحصل بالتدريج فى مدة طويلة حتى تؤدى بعد زمن الى الاضعيد للماراسم (.marasme)

أسماب الاسهال \_ منهاأولاالالتهاب المعوى الحاد (سواء كان ناجاعن تأسير ردأوعن فسادهضم فيكون الاسهال أول عرض له وقديكون خفيف اووقتباعند الكهول تمعا لدرجة الالتهاب وحمنئذ لايكون خطراو يشاهده ذا الالتهاب بكثرة عندالاطفال حديثي الولادةوفى السن الأولى لهم لكونه كثيرالحصول عندهم فيكون التبرز تارة زيادة عن العادة ويحصل عقب الرضاعة ثميز ول بتنظم الشروط الصيمة الغذائسة وقديص مستمرا ويتزايدعـدده وتكون مواده محتوية على موادحسة بيضا (اسهال مسض) أوتكون مواده مخضرة مشل عصارة الكراث (اسهال أخضر) ويظهر أن ذلك ناجم عن در جة تسمم معــوىكشـيرالشــدة . وحينشــذ بكون تأثــيرالموادالــبرازية حضاً . ثانياالالتهاب المعوى الخصوصى الطفلى وفيه بكون الاسهال متكر راوغزير الكمية فسمى بالكوارا الطفلية (.choléra infantile) ويتمسر حنث ذبكون السرازعدم اللون متعاصبا على العلاج ويصحب في الا ينقطع وعطش متزايدونه ضمتواتر ثم انحطاط عظيم ثم رودة الجسم ثم اللون السمانوزي ثم المسوت في أغلب الاحوال . ثالثما الالتهاب المعوى الخصوصي المكروبي المسمى بالمكولر االآسيه (cholera asiatique)و بالهواء الاصفر وهو يتمر باسهال مصلى غريرجدا ينجم عنه سرعة حصول نحن دمالمر بض و برودة جسمه فغى الدورالا وللهذا المرض تكون مواد الاسهال فضلية مصلية كاسهال عسرالهضم البسيط وكافى النوع السابق ثم بعد ( ٢٤ ساعة الى ٢٨ ساعة) تصميمواد

فكون الانسداد المعسوى حنئسذ حاداأى محصل فأمو يسمي بالاختناق الساطسني (étranglement interne.) بخسلاف الانسداد المعوى فالم يكون تدر محما ومن منا ويسمى بالانسداد المعوى (obstruction intestinale) ويتمز الاختناق المعوى الباطني اصطحاله بألم بطني شديدو بانتفاخ بطني (يصبرعموما في زمن قلسل) و بقيء (يصبر في زمن فلسل من مادة برازية) و ما نحطاط في الحرارة العسمومية و بكاتبة الوحيه التي هي علامةمهمة و بعدم خروج موادّمن الشرج لايرازية ولاغازية وحسع ذلك يكون حصوله فائسا ويسترسراسر دما . وأما الانسداد المعوى فستر يحصول الامسال فسه ندر محماأى ردادشمأفشا . ثالثاقديكون اجماعن تغيرمعوى مزمن وفه يكون الامساك نوياأي ستمرمدة ثمانية أيامأوأ كترمصطعما باضطراب في الهضم وآلام بطنية غيرواضعة المجلس ثم يعقب ذلك فجأة اطلاق (أى اسهال) يعقبه تحسدين الحالة السابقة مستمر بعض أمام ثم بعود الامسال ثانسام صحو بابالظواهر الأولسة ورعما كانت أكثر ترايداعن النوبة الأولى ثم يتكرر ذلك الى أن عوت المريض بأحد العوارض العمومسة أو الطارئة الحادة ان لم يعالج . را يعاف د ينجم عن الانسداد المعوى الندر يحي الناحم عن يبس الموادال برازية . خامسا يتحم عن الضعف المعوى كاعند الشموخ . سادساعن الانسداد الناحم عن الالتهاب السبريت وني الحادوهو يكون غسرتام حدث مخرج من الشرج أرماح ومواديرازية بلو بحصل اسهال فما يعد . سايعاعن الانسداد المرمن الذي محصل في أكشرأحوالالالتهاب السيريتوني المزمن (الدرني) ويتمسيز يوجود التبسات الدرنسة البطنية . ثامنا يتعم الامسال عن ضمق البواب و يتمر باصطحابه نظوا هر التمدد المعدى . تاسعانستي الامساك الظواهر الاخرى الخاصة بالامراض العفنة العمومة الجسة . عاشرا يكون الامسال على العموم مصاحبالله بن والله من الخسس ولذا يلزم الطسب الالتفات الى التبرز والتمول عند المصابين بهذه التغيرات . حادى عشر بوحد الامساك في الالنهاب السحائي الدرني فيكون أحدالأعراض الثلاثة المميرة له التي هي الامسال والقيء والوحم الدماغي . وعلى كل فالظواهر المصاحبة للامساك تعن على معرفة سبيه . ثالثامن العلامات المرضمة الوظيفية الاسهال وهوعسارة عن تسرزمادة سائلة بالتسبة لغيرالاطفال عوضاعن المادة العجينية القوام . وأماعند الاطفال فيكون عبارة عن تكراد التبرزأ كثرمن العادة مع تفيرالصفة الطسعية للادة البرازية . ومنى كانت كسة السائل البرازى عظيمة دلت على أن الجزء المصاب من الامعاء أكثرامتد ادالكنها الست علامة على

### فى العلامات المرضة \_ العلامات المرضة الوظيفة

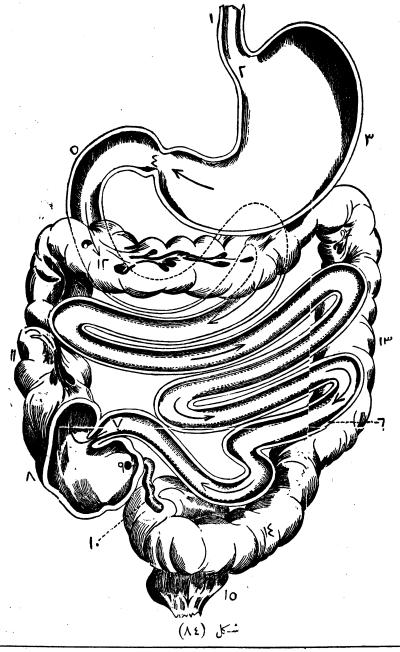
أولاالألم المعدوى ويسمى بالمغص، ومتى حصل فقد دوق اسهال فاذالم يعقب اسهال سمى مغصاجافا ويدل المغص المعوى على وجود تغيير فى الامعاء فان كان التغيير خفيفا كان مجلس الألم أولا حول السرة ثم يتشعع منها فى جيع كتلة البطن . وان كان التغيير أكرشدة وقاصراعلى نقطة من الامعاء كان مجلس الألم من الابتداء فى هذه النقطة دائما و بذلك عكن معرفة الجزء المتغيير فشلام تى حصل ألم في أمنى المعلقة الحرففية البيني وكان شديد امثل ألم رصاصة مقذ وفقد خلت فى هذا الجزء دل على التهاب المعلقة الدودية . ومتى صار الألم فيما بعد عموميا فى البطن دل ذلك على أن الالتهاب البريتونى صار عموميا . وقد ديكون مجلس الالم الاعور نفسه عند ما يكون مصابا بالالتهاب وحده أومع النسيم الخلوى المحدوث في المسرعة وهذا ما يحصل من تأثير البرد و تارة تكون الالم شديدة حتى ان المريض نفسه فى أوضاع غريبة كى يخففها و يصبح و يقطب جهته و وجهه من شدة التألم كا يحصل ذلك من السمم الزحلي ومن الاختناق المعوى

(نانساالامسال) وهوعدم التبرز يوميا بطريقة منتظمة كالعادة و يصعبه في أغلب الاحوال مهما كان سببه تغيير معدى خويف ينجم عنه تناقص الشهية و وساخته اللسان و تفرطعه وعدم راحة عومية ووتر البطن بتمدد الامعاء تمددا خفيفا بالغاز وتكون مواد البراز كتلاصلية مثل الزبل و بمرورها في الشريخ مدده و تحدث فيه تشققات واذا حس الطبيب البطن باليد وكان رخوايدرك كتلاصلية من المواد الثفلية (ولا ينبغي اعتبارها أو راما) واذا أدخل الاصبع في المستقيم يتقابل مع كتلة بادسة في الجزء القمع المستقيم قد ينجم عنها تمدد الامعاء وضغط الاعضاء المجاورة كالمثانة والمهمل والرحم فينجم عن ذاك آلام في هذه الاعضاء واحتقانها احتماسيا . و يمكن ادراك الكتبلة الثفلية المد كورة عند المرأة بالحسالمه بلي وضغطها بالاصبع في شاهداً نها تنبع جمته وهذا النوع من الامساك مميز في أغلب الاحوال لفساد الهضم المعدى

(أسباب الامساك) قد ينعم الامساك التام أولاعن إعاقة ميخانيكية لوجود لجام بريتونى ضاغط على المستقيم ومانع لمرور المواد أولوجود ورم مجاو رضاغط على المستقيم أيضا أولوجود ورم في المستقيم نفسه محدث لضيق فيه أولوجود ضيق فى الامعاء بأى سبب كان . ثانياعن دخول عروة معوية في فتعة طبيعية وعدم امكان خروجها فتحتنق أومن التواء العروة المعوية نفسها

( Yo )

وهومؤشرله برقم (٨) من شكل (٨٤) وهومن أعلى متصل بالقولون الصاعد المؤشر له برقم (١١) من الشكل المذكور ومن أسفل يكؤن القعركيس يتصل بفتحة صفيرة جدامؤشرلها برقم (٩) من الشكل المذكور متصلة بالمعلقة الدودية التي قطرها كريشة أوز وهي المؤشرلها برقم (١٠) منه وطولها يكون من (٨ الى ١٠) سنتمترات وتكون فيأغلب الاحوال ملتصقة بالأعور وعتبد القولون الصاعد من الأعور الى الوحه السفلى للكمد وهناك ينحنى على زاوية قائمة ثم يتعهمست عرضا من الحهة الهني الى الحهة السمرى للمطن و مذلك مكون القولون المستعرض المؤشرله برقم (١٢) من شكل (٨٤) وهناك أى في الجهة السرى البطن بنعني عم ينزل الى أسفل في الجهة السرى من البطن ليكون القولون السازل المؤشرلة برقم (١٣) من الشكل المذكور ثم الاس المالة أى التعريج السيني المؤشرلة رقم (١٤) وجزؤه الاخيرينتهي في الشرج المؤشرلة برقم (١٥) وهذا الجزءيسمي بالمستقيم وهومر تبكزعلي العجر وبناءعلى ماذكر يكون مجوع الامعاء الغلاظمكو بالنوع قوس يحمط بالامعاءالدقاق كاهوواضح فى الشكل المذكور والذى بهم الطبيب من الامعاء الغلاظهو الأعور ومعلقته الدودية لكثرة أمراضهما وبهمه أيضا المستقيم لسهولة فحصه بالاصبع مباشرة . ووظيفة الامعاء مزدوجة فهي . أولاتمم الهضم بالعصير المعوى و بالصفراء الآتية من الكبدومالعص يرالمنكر ماسي الآتي من البنكر ماس . ثانيا تمنص المتحصل النهائى الهضم المسمى شميل (chyle.) (كيلوس) بواسطة أخليتها البشرية المكونة للخصل وتوصله الحالأ وعدة الليفاوية والأوردة الموجودة فيهاوالآ خذة حد ورهامنها وهـ ذه توصله الحالدو رة العمومـ ق. ثالث احراج المواد الفضلية الاغذية التي تعوطت وهضمت قبل ذلك بزمن يختلف من (١٢ الى ٢٤) ساعة وهـ ذاالاخراج يسمى تغوطا أوتسبرزاوالمسواد الخمارجمة تسمى يرازا أوغائطا ويخسر جمعالموادالبرازيةفي الحمالة الطبيعية فضلات الأخلية البشرية القنباة المعوية . والرحل البكهل يتبرزهم ة واحدة أو مرتيز في كل (٢٤) ساعة فيخـر جنى (٢٤) ساعة من المواد الفضـلية نحو (١٥٠) جراما وتكونا كثرمن ذلك عندالاشخاص الذمن يتماطون الخضراوات بكثرة . وتكون الموادالبرازية متلونة عادة ماللون الاسمر يسبب تأثير الصفراء علمها ولذلك تصيرموا دالبراز عديمة اللون متى حصل احتساس في الصفراء ويتبر زالطفل عادة من مرتسين الى ثلاثة في اليوم وموادر ازه یکون لونها وقوامها کلون وقوام صفار البیض النی می و بنبرزالخنین بمجرد ولادته موادمه مرة أومسودة عادة تسمى عقبا أومكونيوم (. meconuime )

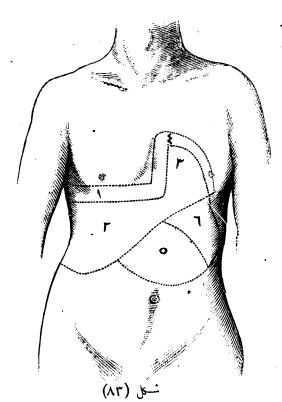


شكل (٨٤) يشيرللعـــدةوالامعاءفرقم(١)المرىء و (٢) الفؤاد و (٣) المعدةو (٤)البؤابو (٥) الدننىعشرى و (٦) و (٧) الى ١٥ كاهوموضح بصحيفة ١٩٢

وهمهامنتظم وقطرها نحو (١٢) ماليمراعرضا وهي ملساء ذات مرونه كافية لدفعها في المرىء واستمرارها فىالنزول وتتوافق مع الانحنا آت المريئية فالمقدار الذي يدخل من الشفتين الى المعدة يكون نحو ( ٤٠) سنتمترا والساق يكون مصنيا وأكثر طولاليكون مصا وبه يفرغ السائل الموجود في المعدة . ودخول المجس المذكور يكون مالطر يقه التي أدخل بها المحس المريشي في قسطرته . ولاحل أخذالسائل المعدى المراد بحثه يعطى المريض صباحا على خلة غذاء التحر مة للحلم إبوالد (ewald) المكون من (٢٥٠) جرامامن منقوع خفيف من الشاى الاسود بدون البن و (٦٠) جرامامن الحيز الاسيض السائت وقد لا بعطى المريض غذاء منافى لماة التحرية أو يكون ذلك وماوليلة فيل صبحة التحرية الان المعدة تكون عند بعض الاشحاص لم ترل محتو ية على فضلات الاغذية التي تعاطاها فى الوقت الماضي المسذكور واذا يلزم أولا شفط السائل الموحود في المعدة بسل وغسلها واسطة المحس المدذ كو رقبل اعطاء غذاءالتحرية ثم يعطى الغذاء المذكورو يترك في المعدة مدةساعة ثميستخر جواسطةهذا المجس ثميعثالسائل الذى استخرج بحثاكمياو ما \* وقد يكر رتماطي غــ ذاءالته, مة بل و يكر راستخراج السائل لعمــ ل أمحـاث متتابعة منفصل عن بعضها بحملة أيام بل وقد يلحأ لاستخراج جزءمن السائل كل ربع ساعة أثناء مدة الهضم لمعرفة ما يتمأثناء كل مدة في الهضم لأن تأثير العصير الهضمي على الاغذية كثيرالمضاعفة ولذالانتعرض هنالذكرالاعمال الكيماو يقلعرفة كلحوهرمن عناصره حدثذال عص الممل الكساوي اعانقول هناان عدم وحود حض الكاورا بدريال في العصىرالمعدى يدلعلى وحودسرطان المعدة

المحث الخامس فى الامعاء \_ التركيب والوظيفة متدالامعاء من البواب الى الشرج والجزء الاولى منها هو الامعاء الدقاق وطولة من سنة أمتار الى سبعة ولكى يسعها تحجو يف البطن تتعرج على هيئة أقواس وهى المؤشر لها برقم (٦) من من شكل (٨٤) الآتى \* وتنتهى فى الحفرة الحرقفية الينى باتصالها على زاوية فائمة مع الجزء الاولى الامعاء الغلاظ ويوجد في هذا الاتصال صمام ذو فلقتين مؤشر له برقم (٧) من الشكل المدخ كوريسمى بالصمام الاعورى يسمى لمرور المواد الغذائية من الامعاء الدقاق الى الامعاء الغلاظ من الحفرة الحرقفية الينى بالجزء المتصل بالامعاء الدقاق وهذا الجزء يسمى بالأعور الغلاظ من الحفرة الحرقفية الينى بالجزء المتصل بالامعاء الدقاق وهذا الجزء يسمى بالأعور

<sup>\*</sup> انظرالشكلالمذكورفي صحيفة ١٩١



العضلمةقوية فتنقيض وتعود الى همهاالاصلى بعدهذا التمدد . وعلى كلفتي وحدالطسب تمددا معديا وحبعلمه البحث عن معرفة كونهأوليا (أىمتعلقابفسادفىالهضم) أوثانو ماأى متعلقا بعدم مرور المواد المهضومةمن المعدة الى الامعاء بعائق فى البواب مثل ضقفيه نجمعن أثرة التعام قرحة سسطة معدية قدعة أو عن انسداد جزئى المقاب لوجود سرطانفه وفيهاتين الحالنين تضغم الألماف العضلة المعدية وبرى تحت الاصابع المحرضة لانقباضها حركتها الديدانية

(رابعاالجس بالآلة) لاحل معرفة حالة المعدة بدخل المحس المعدى في المعدة على الحلوو يحرب به السائل الموجود فيها فاذا كانت كمية هدف السائل قليلة ومختلفة من (٢٠ الى ٣٠) سنتم ترامك عبا أو كانت أكثر من ذلك وكانت غير محتوية على فضلات غذائية دل ذلك على عدم عمام إعاقة مواد المعدة الناجم عن عائق مجلسه خارج المعدة محلم مريتوني أو تحول في الامعاء وأما اذا كان السائل محتويا على فضلات غذائية في دل ذلك على أن العائق موجود داخل المعدة و تحم عنه ضيق محسوس في فتحة البواب كما يحصل من أثرة التحيام قرحة مجلسها الجزء المعدى المجاور للبقاب أو وجود سرطان فيه كماسيق

مامسا \_ (البحث الكيماوى) . البحث الكيماوى اسوائل المعدة مهم جد المعرفة أنواع فساد الهضم وأحسانا لمعرفة التغيرات المعدية الغائرة . ولاحل ذلك يستغرج السائل المعدى واسطة مجس فوشر (faucher) وهوأنبو به من كاوتشوطولها نحومتر تقريبا

شعل (۸۳) بشسير العدود الطبيعية العدة والكبدو القلب فرقم (۱ و ۲) بشيران الاصمية الكبرى والصدغرى الكبد و (۵) العدة و (٦) السافة تروب

جلة مرات يسمع حينتذ لغطامتما للغط المعدى الأولى وهذا اللغط يسمى لغط حلوجـــاو وهو ناجم عن اهـ تزاز السائل في المعـ دة المتمددة بالغـاز (كمااذار جر ميل محتونصـ فه على ماء والنصف الآخرعلي هواء لأنه بنجم عن هذا الرب لغط الجاوجاوا لمذكور) . ولاجتل إدراكه محنى الطمس حذع المريض الى الامام ليقرب رأسه من حدر المعدة أثناء ما يهره كا ذكر . وأحياناً يكون لغط الجــاوجاو قو ياحتى أنه يسمع بدون فعل الانحناء المذكور وبدون احتساج اتعضيرالمريض قبل هدذاالعمل لأنه أحمانا يلزم تحضيرالمريض باعطائه جزأ من سائل مافسل عسل هـ ذاالر جزمن قلسل · ومع كل فعدم وجود اللفط المعـدى لاينفي وحودالتمدد المعدى لان المعدة إن لم تحتوعلى سائل وغاز لا بحصل فم االلغط المذكور وبحصل هذا الافط أيضاعند ماتكون ممتلئة عقب الاكل حالالانه بوحد فهماسائل وغازاز درد مع الاغذية وبالاخص عندما يوجد فهاقليل من السائل وكثير من العياز موتر اللمعدة . وأماتحر يض الحركة الديدانية للمعهدة فيكون بفعل ارتجاح سريع فجائى في حدرها بأطراف أصادع المدفتشاهد حركتها الديدانية التي بها بحصل تبكورأي يروز حدبي للمعدة فيالحهة السرىمن السرة غريحه نحوالجهة الهني منهاو ينتهى في الفؤاد والمدالموضوعة راحتها على هذاالبر وزالكر وى تدرك مقاومة الألىاف العضلمة المعدية المنقيضة وهذا الانقباض الديداني الواضع قديكون علامة على ضخامة الألياف المعدية لوحودعائق في المقاب ثالثا \_ البحث (بالقرع) \_ ينجم عن قرع القسم المعدى صوت رنان به يمكن تحديد المعدة اعانسعت تحديدها به من الاسفل لوجود القولون المستعرض المؤشر له برقم (١٢) من شكل (٨٤) الآتى أسفل منها ولكون صوت القرع فيه ماقد يكون واحداوان كان صوت كل منهما مختلفا عن الآخر عادة فتارة بكون الصوت المعدى هوالا كثرر نانية عن صوت القولون وتارة يكون الصوت القولوني هوالا كثر رنانية عن الصوت المعدى وذلك تبعاللايام بلوتىعالنقط القوس العظم المعدى المقروع \* ولاحل تحدد المعدة السهل على الطسب تحديدها يعطى المريض مساحيق تتفاءل في المعدة وينحم عنها تكوّن مقدار من الغاز كاعطائه ثانىكر بونات الصودا أولا ثماعطائه محلول حضاللمون و نذلك تتمدد وحمنشذ يعرف بالقرع حدودهاالطسعة وهذه الحدودهي كافى شكل (٨٣) \* وقدتكون المعدة متمددة تمددا عظما مرضاحتي انحدتها السفلي يصل العانة فلايلزم حسنت اعطاء أهمة نطط الرناتية المعدية المنعفض لان المعدة قدتكون تعددت عدداوقتا ولكن ألىافها

<sup>\*</sup> انظرالشكلالمذكورفي صحيفة ١٨٩

فممحدث عقب الاكل تعدب الجروالبسارى للبطن بحيث انجروالبطن الكائن أعلى السرة وعينها نظهر كا تهمنبعج . وبنظر الطبيب القسم المعدى يمكنه و وية شكل الورم المعدى أسفل الجلد البطني اذا كان بقدم المعدة ورم وكان الشخص تحيف البنية كثيرا. وقدرى الطبيب بالنظر ورماأماس أومحد بافى المعدة يتميز عن أو رام الكيد بكونه لا يتسع حركة التنفس الااذا كانت المعدة ملتصقة مالكبد. وأحياما يشاهدأن الورم يتحرك بنبض الأورطي لكن يتمزعن الانڤر بزمابكون حركته من الامام الى خلف ولست في حهاته كالمحصل في الانڤريزما ثانيا \_ بحث المعدة بالجس \_ يتبع الطبيب في الجس بالبدالقواعد التي سبق ذكرها وبه عكن ادراك الورم المو حودفي المعدة . والذي بدرك به يسهوله أكثر من غيره هوسرطان الحدّارالمقدم للمعدة فندركه السدككتلة صلمة كروية (كانى فروه) أوكتلة حديبة غرمنتظمة أوكارتشاح صل في عوم الحدار أوكشمع حقن وتصل كايف عل المشرحون فى الجنث . وأماسرطان الحدمات المعدية فسعب ادراكة مالجس لغور مجلسه وكذلك ادراك سرطان القوس الصغيرلها لانه مغطى بالكبد ولهدندا ادالم يدرك الطبيب الورم السرطاني بالمدلا ينمغيله نفي وحود سرطان المعدة عنسدو حودا لظواهر الاخرى الخياصية به كاأنه يسلزم أن يتسذكر الطبيب أنه اذا تكرر الالتهاب الجزئي المعدى الناجم عن وجود القرحة البسيطة المستدرة المعدية نجم عنه تمخن جدر الجزء المعدى المصاب لكنه ليس تمبسا سرطانيا \* وعلى كل يحب على الطبيب أن يبتدئ بحس القسم المعدى على الحط المتوسط من أعلى الى أسفل شم على الجانب ين التحديد هاتم يحرض بالدد اللغط المعدى المسمى كلابوتاج (clapotage) الذي متى وحددكان ذا أهمة في الشغيص ولاحل تمحر بضمة تهز حدرالعدة ماصابع المدأثناء مايكون المريض مستلقباعلي ظهره مسترخية حدر بطنه مثنياساقيه نصف انثناء ويكون الهزالمذ كورعاصلافي حدرالبطن حذاءالمعدة بأطراف أصابع السدالمتدة ويكون ذاك الهزعارةعن ارتعاحات فيائمة فكل ارتحاج من هذه الارتحاحات ينجم عنه حصول اللغط المذكو رمتي كانت المعدة محتوية على سائل وغاز (أى أن حصوله يدل على أن المعدة متمددة ومحتوية على سائل وغاز ﴾ لكنه لاينبغي الوقوع في الغر و رباختلاط لغط الدكلا بوتاج بلغط القراقر المعوية المسمى جرحويلن (gargouillement.) الذي يتمنز بكون لغطه يكون قصرا محصورا . وقديشتمه اللغط المعدى ( كلابوتاج ) باللغط الذي يحصل في القولون واذاضط الطبيب المريض من صدره أومن حوضه وحرائ جذعه فجأة الى البين عم الى البسار

الور مدى السانى بعنق سسردمه و بحدث دوالى في حــ ذوره وهــ ذاما محصل في سير وزالكمد الضموري ولذامتي وحدت الاعاتميز ملزم محث الكمد حد دالأن حصول الاعاتم مزفد مكونء الامة انتداء المرض الكدى المهذكور الذي يكون مجهولا وقد يكون الاعمانه الر ناحيا عن تغسرعضوي محلسه المرىء أوالمعدة أوالاثناء شرى كوجود قرحة أوسرطان في أحــدها أوتغيرنجمعن التهاب معدى ألكولى أو يولى (أو ريميك) أوثانوى لتعــاطي.سم كالفوسفور مثلا . فالق الدموى الناجم عن تعاطى الفوسفور بحصل عقب أماطى هذا الحوهر سعضساعات ويتكررحصوله ويصيرمتعاصباعن العلاج واداوقف فى نحوالموم الثالثأ والرامع كانذلك وقتما لانه بعود ثانياويتكر رالىالموت وأنموذ جذلك في الحي الصغرا الخطرة النزفية (البرقان النزفي الخطر) . وأما القي الدموى الديسكر ازى (dyscrasique) أى الاستعدادى الشخصى فيعصل زمنا فرمنا (أى يحصل عقب فترات مستطيلة المدة) ونادرأن يكون منفردابل يحصل معه أنزفة أخرى مختلفة المجلس وهو يشاهدفي الفورفورة وفى الحمات الطفعمة وفي الجي الشفودية ويصطعب يظواهر عمومية خطرة كالادسامي (adinamie) أي الانحطاط أوالاتاكسي (ataxie) أي الهجان أو مالبرقان الخطر أوبالاسكوريوت (scorbut) \* وعلى كل فتشخيص الاعمانيمييز محتاج لمعرف ما يأتي هــل الحيار جهودم حقيقة وهــل هوآت من الفيرأومن الأنف (رعاف خلف) أومن المرىءأ ومن المعدة أومن الاثني عشري وماسبيه وهل المريض من المدمنين على الجرأ وهو مصاب السير وزالضمورى الكيدى أومصاب السرطان المعدى أو مالقرحة المعدية البسطة المستديرة

وقد ينجم عن مجهودات التيء تمزق عضلى أووعائى مخى (نريف مخى) ولذا يلزم تحذب اعطاء المتي المستقدم من في السن والمصابين الارتير يوسكا يروز وللذين عندهم فتق \* وقد تمرّموا دّالتي وفي المسالك الهوائية أثناء التيء

## طرق البحث والعلامات المرضية الاكلمنكمة

أولا - بحث المعدة بالنظر (inspection) - يمن الطبيب بنظر ملقسم المعدة في بعض الاحوال معرفة حالتها فالبطن المترايد الحيم من أعلى يدل على أن المعدة كبيرة الحيم مستعرضة الوضع وهذا ما يشاهد عند الشرهين المكرين من تعاطى الاغذية كاعند الديا بيطيين مشلا وأما بروز الخط المتوسط القسم المعدى واغداء الحفرة فوق المعدة عقب الاكل فيدل على الاصابة بالتمدد العظيم المعدة بدون ضعى في البقاب وإذا كان التمدد مصحو بابضيق

لهما خفيفاحدا أوليس تابعااسيرالقنوات الصفراو بةأوالحالبية وكانحصول القء كظاهرة منفردة . وموادالق عندالمصابين بسقوط الكلي نفر ويتو ز (nephroptose) تكون غذائية نوبية ونوبه تكون منفصلة بفترات مستطيلة فى الابتداء ثم تتقارب حتى تكون نو بامعدية حقيقية . وأمافي التي العصبي فنكون المواد المنقذفة صفراوية أومخاطية . وأما في الالتهاب البريتوني العمومي بل والجزني فتكون المواد المنقذ فه خضراء كلون الكراث وتسبق بقي مخاطى ثم صفراوى. وأمافى الانسداد المعوى فتكون الموادىرازية أى أن مواد القى ورائحت متكون كلون ورائحة المادة البرازية الاعتمادية ويسمق القي السرازي بق غذائى ثم محاطى ثم صفراوى ثم يصبربرازيا . وأماالتي وعندالحوامل فىكون إماوقته او إما مستمرا فالوقني يحصل عندالقيام من النوم أوعقب تعاطى غداءما ويبتدئ عادةمن الاسابيع الاول الحمل وهوعلامة تخمينية لوجوده ويقفعلى العموم في نحو الشهر الرابع منه . وأما القيءالمستمرَّفهوالذي لا يقف من نفسه ولابالعـــلاج و بنجم عنه عــــدم تعذية المرأة فضعفها بلوالموت وأحمانا لتحألع لالولادة المعدلة لايقاف ملكن لايلزم اعتسار كلفيء محصل عند حامل أنه ناجم عن الحل ، وأما القيء عند المسلولين فيكون محرضا التحاحات السعال الذي يكثر عندهم عقب تعاطى الاكل إسعال مق ع) (toux émétiquo) . وأماالتي الناجم عن التعمرات المخسمة المختلفة (أى التي محلسها المخ) فأنه يحصل بسهولة أىأن المريض لايف للافتح فه لخروج مواداانيء واعوذ جذاك يشاهد في الالنهاب السحائي الدرني . وأماالتي الناجم عن التسمم البولي (أور عيى) (uremie) فانمواده تكون إمامن موادسائلة كثيرة الكمية ذات لون كلون المرق الوسخ وإمامن موادمخضرة تمخر جدفعة فدفعة (أىجزءافيرنا) . وأماالنيءالناجمعن النڤروزات (أى الاحوال العصيمة ) (nevroses) فيكون حصوله علا كذلك ولكنه لا يؤثر على العجة وليس له وقت معلوم ل يحصل يوما ولا يحصل في البوم ا آخر . وأما الني الشمى فهوالذي يحصل عقب استنشاق المكاور وفورم وتعاطى الدحان أوغيره . وأما التي المعدى النوبي (crise gastric)فيتميز بكونه يكون فو بياوبكونه يكون مصاحباللنو به المؤلمة لأعدة . واماالق الدموى المسمى إيماتميز (hematimese) فيكون ناجاعن تأثير حسم غريب فى المعدة كوجود عظم فها ازدردوجرحها أوعن وجود جرح فيهاذاني أوانفحار أنقريزما فهاعقب التصاقها بهاو تقرحها وتقرح حدر المعدة . وقد يكون الق الدموى الجماعن سبب ميخانيكي أحدث احتقانا احتباساتم مرقاوعائيا وذلك عندما يوجد ضغط على الجهاز (Y2)

حصوله بدون مجهود عظيم وهدذاه وأغوذج القءوهو يبتدئ بتهقع كاذكر يسحبه عدم راحة عودية تعرف بهانة لون المريض ودوخانه وتغطية وجهمه بعرق بارد ثم حصول القء . وتكون مواد التي الناجم عن التمدد المعدى (سواء كان سبب هذا النمدد أولسا أونانو ما أى مصور با بضيق في البواب) مكونة من مواد الاغدنية الحديثة التعاطي ومن الاغذية التي تعاطاهاالمريض منذبومأوأ كثروتكون غيرتامةالهضم فيعرف نوعهافي أغلب الاحوال . وتكون مواد القي عند المدمنين على تعاطى الجر الصابين بالنزلة المعدية المزمنة مكوّنة من موادمخاطية وحصوله يكون في الصماح بمحرد فيامهم من النوم ووضع أقدامهم على الارض وبصد ذلا دومان يستمرالى أن يتعاطوا الكمية المعتادين على شربها من الحسر \* وأما المصابون باستمرارالافرازالممدى ( جستروسوكوريه )(gastro sucorré)( مرض رشى (reichman) فىتقانۇن كىة كثيرة من مادة سائلة غىرمتعلقة بكمة المواد العدائدة وغرمتعلقة بساعات الأكل . وأما المصابون بالقرحة المعدية المستدرة أو بالالتهاب المعدى التقرحي فسقا يؤن في الحال عقب تعاطى الاغدية و يصطعب التيء فهماما لالممعدية شديدة وتكون موادالتيء مختلطة بدم . وأما المصابون السرطان المعدى فتارة يحصل عندهم القيء العنذائي وتارة لا يحصل خصوصا أذا كان مجلس الورم الحدر المعدية . وقد تمكون موادالتي السرطاني المعدى مكوّنة من موادسائلة مصفرة أومسودة كشيرة الكمية كلون المرق الوسيخ وقد تكون من مواددموية . ويتميز الق الدموى للقرحة المستدرة المعدية من الق الدموى اسرطان المعدة بكونه يكون فالقرحة المستدرة كثيراا كمية فيخر جالق كالموجة ذالون أجرناصع لانه خرج بالقيء بمعردخر وحسهمن الوعاء الذى تأكلت جدره بالقرحة وأمافى التى السرطانى فيكون الدم قليل الكمية أسود اللون (منل الهباب المضروب في الماء أومشل محساول القطران) لأنهابت أفيه حصول الهضم لكونه يحصل بترشيح نقطة فنقط قمن الورم المتقرح ولكن هذاالتميز لايكون في أغلب الاحوال مطلقا وأمااذا كان الورم محلسه الفؤاد فينحم عنه صفه والقيء حينتذ يكون قيئام يئيا واذا كان مجلس الورم فى البواب نجم عنه ضيقه فيحصل تمددمعدى انوى وموادالقيء تكون كاسبق ذكره . وأما الق عنى المعص الكبدى أوالكاوى فيسمقه ويعصمه ألمشديد محلسه فى المغص الكبدى قسم الكدد وفى الكاوى قسم الكلى والحالب فيكون الألم المذكو رجميز الكلمنهما وتكون موادالق عفذا ثية فيهما اذاحصل بعدالأ كل رمن قليل ولا يحصل الغرور في الشخيص الااذا كان الا لم المصاحب

الاطعةالنياتية

(ناميا \_ الألم) هوظاهرة عمومية لجميع التغيرات المعدية ودرجته ونوعه يختلفان كثيرا تمماللتغيرات المذكورة وقدلا يكون لهمجلس محدود حتى اذاأ مرالطسب المريض يوضع مده على على الألم وضع يده على سرته . وعلى العموم يكون الألم في فساد الهضم الناجم عن قلة الحض عبارةعن احساس بثقل في قسم المعدة بدركه المريض عقب تعاطى الطعام محمويا باحساس بعدم راخةعومية للجسم واحيانا يكون محو بابتنعس ثقبل وبالاخصعقب غذاءالمساء فمنامالمريض راحة ولكن يستيقظ نحوالساعة الواحدة أوالثانية بعدنصف الليل متضايقاو يميل لأكل الموالح دون اللحوم . وأحياناً يكون الألم الناجم عن فسادالهضم عبارة عن احساس بحرقان (وهذا يحصل في فساد الهضم الناجم عن تزايد الحض المعدى) محلسه المعدة فقطأ و بصدف المرىء على همدة قلس محرق ( بعروزي Pyrosie . و يسكن هـ ذا الاحساس سكوناوقتيان عياطي قلسل من الماء أوتعاطي لقمه خبر أومادة غــذائيــةأخرى ويميل المريض لأكل اللحوم . وقديكون الألم المحرق شــديدا أومستمرا وبنزايد بتعاطى أفل جزءمن الموادالغذائية ومجلسه يكون (ف آن واحد) من الامام حفرة المعمدة ومن الخلف في محاذاة الفقرة الحادية عشرة الظهر بة ويستزايد يضعط النقطتين المنذ كورتين فيدل على وجود قرحة معدية . ويكون الألم على العموم شديدا مستمرافي السرطان المعدى و محصل فسه ترا مدوراني . وقد وحد السرطان المعدى مدون الألم ولذالا يسغى نفى وحود السرطان عندعدم وحودالألم فقدود دتأو رامسرطانية معدية بدون أن يحمها ألم أثناه الحياة . وقد يوحد الألم المعددة يون عند أشخاص ذوى صحة حيدة ومعدة حسدة ظاهرا فيستمر بعض ساعات أوأ مام ثمر ول ثم يعود وهكذا . ومن صفته اله ألم ضاغط شديد أوألم زانق شد بدحدا حتى ان المريض بلتوى منه وأثناء وحوده لاتحمل المعدة دخول شئ فهامن الاغذية بلتردفى الحال القع كلمادخل فهامن أغذية صلية أوسائلة وهـ ذاالألم يختص الاشخاص المصابين التابس (tabes) (الله - القيء) قديبتدئ بالغشان أى النهوع) الذى هوطاهرة أقل درجه من القي الان القي فطاهرة متضاعفة منعكسة فدتنجم من تأثير بعض الجواهر على المراكز العصبية أوعلى أطراف الأعصاب الحساسة التى تنقل التأثير المذكور الى المراكز العصبية المعكسة وهذه تعكسه على الأعصاب الحركة المحدثة التيء . وقد يحصل التيء بدون تعاطى حواهر مقيئة . وموادالق و فد تكون أغذية مختلفة الهضم وقد تكون مادة صفراو ية أو مخاطية أودموية فتى كان التي وناجماعن سو الهضم كانت مواده غذائية وكثيرة الكمية وكان غلاف بن وهما غلاف عضلى وغلاف مخاطى محتوعلى عدد حصوصية . فالغلاف العضلى هوالمحرك للعدة حركاتها الديدانية التي بها تدورا لمواد الموجودة فيها وان كانت هذه الحركات ضعيفة . والغلاف المخاطى للعدة مهم لانه يوجد بيشرته خلايا اسطوانية تحمى المعدة من أن تهضم نفسها بسوائلها الهاضمة ولانه ينفر زمن غدده السائل الهاضم (أى العصير المعدى المنفر زمن الغدد البيسينية) الذى يكون شفا فا عديم اللون وتأثيره حضيا و وزنه النوعى من (١٠٠١ الى ١٠٠٠) و يحتوى على أصل فعال (مادة ألبومينويد) (Albuminodi) يسمى بيسين (Pipsine) و وخيرة الهضم وهى ذائبة فيه لكنها تتحمد ومن خواصها أنها تحيل المادة الزلالية (Albumine) المنبين (المحتور العنصر النافي العصير المعدى وهو المنبين وهد ذا الحض هـ وحض الكنورايدريك (Pepton) كنها الاتفعل والمنافي المعضونيعا للاخين المحتور المنافي المعضونيعا للاخين هو حض الكلورايدريك (Chlorhydrique) هو ما وظيفة المعدة فهي الهضم عساعدة العصر المعدى

### العلامات المرضية \_ العلامات المرضية الوظيفية

من هذه العدارات أولا - اضطراب الشهية فقد تكون متناقصة (آنوريكسي (Perversion)) أو متزايدة بوليفاجي (Polyphagie)) أومفسودة (Anorexie) . ففساد الشبهية يشاهد عند الاستيريات والعصبين ذوى الهضم المفسود . وتزايد الشبهية (البوليفاجي) هي عرض من الاعبراض الملازمة البول السكرى وقد تنزايد فتصير بولمي (Baulimi) (جوع كلي) لكن البولمي ليست عرضالا مماض الجهاز الهضمي بل عرضاللشلل العموى ولذا عند وجودها يلزم البحث عن باق أعراض الشلل العموى المناف ال

### المعث الرابع في المعدة \_ التركيب والوظيفة

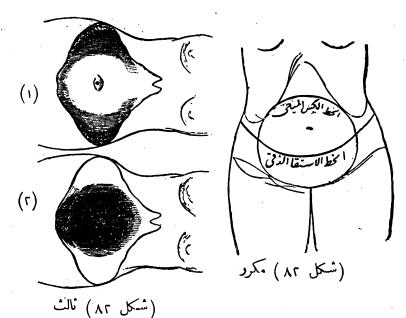
المعدة هي المؤشرالها برقم (٣) من شكل (٨٤) الآتي وهي الجزء الاكثرتمد دامن الجهاز الهضمي وهي كائنة بين المرىء المؤشرلة برقم (١) من الشكل المذكوروالامعاء الدقاق وشكاها بيضاوى ذوطرف غليظ كائن في الجهسة اليسرى من الخطالم توسط للجسم كإهو واضم فى الشكل المذكور وتسمى أطرافها بالحديات ولهاقوسان صغيرعاوي وكسر سفلى والاتنان موجودان بين فتمتها وهما الفتحة المريشة ويقال لها كردما (Cardia) أى الفواد المؤشرلهابرقم (٢) من شكل (٨٤) والفتحة المعدوية ويقال لهابسلور (Pylore) أى البقاب وهي المؤشرله ابرقم (١) من الشكل المذكورة الفقعة الفؤادية خالصة وأماالفتحة المقابية فعاطة بحلقة سمكة من الغشاء المخاطي تخدم كصمام والفتحتان بعيدتان عن بعضه مامسافة امتدادها يحو (٢٠) ستمترا تقريبا وهذا هوقياسها المعروف (أى طول المعددة العروف) الثابت عند داأوله بن ولكن يحتلف حم المعدة باختلاف درحة امتلائها وفراغهاو يختلف شرح المؤلف بن بالنسبة لاتحاهها فالمتقدمون من المؤلف بن المشر حمين يقولون ان المعمدة أفقية الوضع والمتأخرون يقولون انهاعودية كالمشاهدفي شكل (٨٤) ولكن هذا وذاك يختلف اختلاف النقط التي تؤخذ كنقط ثابتة للشرح \* وعلى كل فطرق البحث تثبت أن خسة أجزاء (cinq sixiemes) من المعدة توحـــد فى الحهدة السرى الخط المتوسط للحسم والجزء السادس منه اموجود على عين الحط المذكور . و يوحدالفؤادفي مقابلة الطرف الأنسى لغضر وف الضلع السادس والسادع اليساريين والفقرة الحادية عشرة الظهرية . ويوجد البواب في مقابلة حسم الف قرة الأولى القطنسة . والوجــهالمقدم للعدة مجاور يجزء منه للحجاب الحاجز ومجاور بجزئه الاكبرللحدارا لمقدم للمعان . والحافة السفلي (أى القوس العظيم) للعدة لا يتحاوز في الحالة الطبيعية من الجهة الوحشية الطط الممتدمن حافة الاضلاع الكاذبة السيرى الى الديرة . والقوس الصغير أي الحد العلوى يكون في مقابلة الحافة السفلي الضلع الخامس اليساري قريبامن القص . و يوجد أسفل من الحد العاوى المذكور ووحشيه مسافة شكلها كنصف هلال سمى المسافة النصف هلالية لتروب (espace demi lunain de traube) وهي المؤشرلها بحرف (ت) من شكل (١٨) المذكور في العموميات وبرقم (٦) من شكل (٨٤) الآتي وفيها يكون الصوت الرئوى مستعاضا بالصوت التميانيك المعدى لان الجزء العلوى الطرف الغليظ للعدة يحتوى دائما على جزء من غازات . والمعدة مغطاة في وجهيها بالبريتون . وخلاف ذلك تتركب المعدة من ثم على خط ممتدمن الجهة السرى السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلم السرى ثم تجمع نقط ابتداء الأصمية للجهات المختلفة ببعضها و بذلك يعرف انحناء ارتفاع السائل \* فقرع أقسام البطن في الحالة الطبيعية ينجم عنه ألغاط مختلفة النغ تبعالوجود الامعاء وعدم وجودها في الاقسام المقروعة . فيكون صوت القرع واضحا (claire) في أقسام البطن المشغولة بالامعاء وهذه الاقسام هي الحفر الحرقفية والقدم السرى والقسم الشراسي أى المعدى والقسم العانى بشرط ان تكون المثانة والرحم فارغن . ويكون صوته أصم في المراق المينى ولا يتعاو زمن الاسفل حافة الاضلاع وهذه الاصمية ناجة عن وجود الكمد . ويكون صوت القرع في المراق البساري أصم فليلا في الجهة الجانبية والخلفية لوجود الكمد . ويكون في الجهة المقدمة تحت الاضلاع الكاذبة السرى قسم صوت قرعه ونان هو جزء من المعدة ويسمى بالجزء النصف الهلالى لتروب (traube)

رابعاالحث بالسمع - اذاوضع المسماع على أحدالاً وردة المتمددة رأس ميديوس في سيروز الكيد قد يسمع فيه نفخ وعائي كاأنه قد يسمع نفخ في الطعال الضخم . واذاو حدالتهاب بيتوني قد يسمع احتكاك أثناء التنفس ناجم عن مسلامسة و ريق تى السبريتون الحشنتين أو المغطاتين بأغشية كاذبة بسبب الالتهاب المسذكور . (ثم ان تسمع البطن عندالحامل يكون بعد الشهر الحامس لأنبه تعرف ألغاط ضربات قلب الجنين ونفخ دورة الرحم)

مامسا بحث البطن بالبرل \_ قد بلحى الطيب لعمل البرل الاستقصائي في الاستسفاء البطني لعرف قطيع مقدم السرة الى السسفاء الرق و يكون البط في وسطخط ممتدمن السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلما الدسرى و بعضهم يفعله في الخط المتوسط البطن أى في الخطالاً بيض بسبب عدم وجوداً وعية غليظة في هذا الخطف البط يحرح في أغلب الاحوال سائل مصلى دو لون أصفر أو محضر كثير السبولة و زنه النوعي من ( ١٠٠٥ الى ١٠٠٥) وقد يكون السائل الخارج مديم الولكن ذلك نادر ولايشا هد الاعند وجود الكرسينوم البريتوني وأندر من ذلك أن يكون كيلوسيا ( chyliforme) . ويتحم الاستسفاء الزقي إماعن ارتشاح عموى الجسم ناجمعن تغير في الكلى أوفي القلب أوفي الرئة وإماعن سيروز الكيد الضبوري وإماعن التهاب بريتوني وحينت ذيكون السائل أكثر كثافة من سائل الارتشاح المجانيكي ويكون مخصرا في تقطم نفصلة عن بعضها محدودة بالاغشية الكاذبة التي نجمت من المادة ويكون منعم المصل بسبب الالتهاب المذكور

الطيب على يمنه اذاأ رادجس قسم الكبدوعلى يساره اذا أرادجس الطعال ويلزمه أن يضع مديهمبسوطتين على حدر المطن وتكونان غيرباردتين عن حرارة حسم المريض لللا محصل له احساس غرمألوف ينعم عنه انقياض دفاعي لحدر البطن خصوصا العضلات المستقمة لانها هى التي تنقيض و ينحم عنهاز بادة عن توتر حدر البطن عقد صلية انقياضية في العضلة نفيها قديعتبرها غـيرالمتمرن صـــ لابة في تحبو يف البطن (صـــ لابه عائرة أى أوراما) (ويلزم أن يكون ضغط حدرالطن بالوحده الراحى لجمع الأصابع وليس راحة قاعدة المدوأن يكون أثناءالزفيرالعميق لاأثناءالشهيق) . ومتى عرف الطيب ماهى حالة البطن ووجدفه ورماضغط بأطراف الاصابع حوله لتحديده ، ومهدما كان الحسفائرا يلزم أن يكون بلطف وتدريها . وقد مكون الاحساس الحلدي مترايداعند بعض الاشتحاص العصيمن فيتألمون بحس البطن فيظن الطبيب أنمجلس هذاالألم الاجزاء الغائرة فللتميز يضبط الطبيب ثنسة من الجلدين الابهام والسساية ويضغط علها بهماضغطا خفيفا عاداتا لم المريض وكان ذلك كتألمه أثناء الحس علم أن الأم في الحلم لا في الاجراء الغائرة البطن . ويحتلف قوام حدرالبطن كشيرافكون رخواعند بعض الصابين بفسادالهضم وعند يعض العصبيين حتى انه تمكن ضعطها ووصول السدالضاغطة الى الأورطي وادراك نبضها الذي سلرم أن يكون معروفا \* وقد يكون الحسوضع إحدى السدين تحت الحدار اللفي للجهة الحانبسة للمطن والأخرى على الحدار المقدم الهذه الجهسة وذلك في العث عن الكلي وفى بحث الجهمة الحانبية البطن وقد يوضع المريض على ركسيه وصدره في البحث المذكور عن الكلى مخصوصافى الالتهاب الغلغموني المحيط بهما

ثالثاالعث بالقرع \_ يلزم القرع البطنى استلقاء المريض على ظهره واسترخاء بطنه لان توتر حدر البطن يتعم عنه لغط تحت أصم يوقع فى الغرور والقرع يكون (خفيفا أوقويا) تبعالكون العضو المراد معرفت مسطعما أوغائرا . وقد يكون القرع أولا خفيفا فى نقطة ثم يصير قويا فيها وذلك عندما يوجد حزء من الامعاء أمام العضو الغائر المراد معرفت م واتحاء القرع لا يكون مفيدا الافى الاستسقاء الرقى الناجم عن سير و زالك بدلان السائل قيم يحتم أولا فى الحزء المتحدر من البطن وهو الحوض الصغير والحفر تان الحرقفيتان ولذا ملزم الطبيب أربيت في بالقرع من نقطة مركزية و ينزل الى أسفل تابعا الحظ المنوسط أه لاثم الجانبين الى أن يستدى بالقرع من نقطة مركزية و ينزل الى أسفل تابعا الحظ المنوسط أه لاثم الجانبين الى أن يصل فى كايهما الى أصمية السائل والنقطة المركزية هى السرة في بتدى بالقرع منها و ينزل الى السرة الى الشوكة الحرقفية المقددمة العلم اللي الحيانية ثم يقرع على خط ممتدمن جانب السرة الى الشوكة الحرقفية المقددمة العلم اللي الى العانة ثم يقرع على خط ممتدمن جانب السرة الى الشوكة الحرقفية المقددمة العلم اللي الى المالة عندمن جانب السرة الى الشوكة الحرقفية المقددمة العلم اللي المالة على النور المالة عندمن جانب السرة الى الشوكة الحرقفية المقددمة العلم اللي المالة عندمن جانب السرة الى الشوكة الحرقفية المقددمة العلم اللي العائدة ثم يقرع على خط ممتدمن جانب السرة الى الشوكة الحرقفية المقدد من العالم المالة عندمن جانب السرة الى الشوكة الحرقفية المقدد من العرب المالة على المالة على المعرب المالة على المالة عل



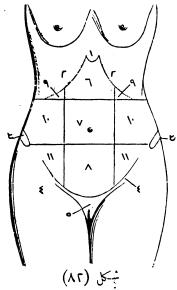
شكل (٨٢) مكرر \_ يعين (بالقرع والمريض واقف) تقعير الحد العلوى الاصمية في الاستسقاء الزقى وتحد به في الكيس المبيضي

شكل (٨٢) ثالث \_ يعين القرع (والمريض مضطجع على ظهره) مجلس الأصمية فى كل من الاستسقاء الزقى والكيس المبضى ففي الاستسقاء الزقى وقم (١) يكون مجلس الأصمية فى القسم الحسلى والجابين المؤشر لها باللون الاسود . وأما الجزء المركزى أى القسم السرى الذى هو أبيض فيكون رنانا .

وأما فى الكيس المبيضى رقم (٢) فيكون مجلس الأسمية الجزء المركزى أى الفسم السرّى المؤشر له باللون الاسود

البطن متزايدا لحم لتمدد الامعاء يعازات فيه فيقال اذلك عبانيسم (tympanisme) ومتى كانالتمانيسم عاماللمطن كانالمطن كروى التسكل وحلده رقمقا وقدترى العرى المعومة مرسومة وقديكون التمانيسم جزئناوفا صراعلى المدفأ وعلى الأمعاء وحنشذ يمكن تمسير حدودالاجراءالمة ددة تحت الحلدمالنظر . وقد يكون ترايد حجسم البطن ناجماعن انسكات سائل في تحويف العريتون فعقال الذلاء استسقاء زقى ومتى كان سائله سائسا فمهصار المطن مفرطحامثل بطن الضفدع باستلقاءالمريض على ظهره وتبعي الوضم المريض يتحه السائل الى الخهسة المنحدرة وهنذاما بشاهيد في الاستسقاء الذي ينجم عن سيروزالكيد الضمورى وحصوله يكون اجماعن رشم يحصل من جمدرا لجهاز البابي . وأمااذا حصل التهابر يتونى فتتكون أغشية كاذبة تحد السائل فيكتسب المطن في عاذاة السائل الشكل الكروى وعوضا عن أن السائل ينعدر الى المراق عندنوم المريض علسه فلا يتغبر وضعه بل يسق حافظ امحمله ويحفظ الجزء المذكور الشكل المكروي مهما كان الوضع . وبرى فى الاستسقاء الزقى الناحم عن سمر وزالكمد قعت حلىداليطن تمددات وربدية تعلن ماعاقة دورة دمالور مدالماب وهذا التمد دمعوض لهافتكون الحذوع الورمدية المتمددة غليظة كريشة الاورصاعدة الى أعلى موازية في الجهة المئي للسرة الى الاضلاع الكاذبة وعددهامن ( ٤ الى ٥) أوأ كثرتحتمع بهاالفريعات الصفعرة المستعرضة المتفهمة سعضها وهذا مابعـبرعنه رأس مدنوس (tête de medius) وتكون الاوردة تحت الجلدأسفل السرة على العموم أقل تمددامن التي أعلاها ولذا تكون غير واضحة الظهور . وحلد المصابين بسيروزالكيديكون حافاما ئلاللصفرة ذاقشور \* ويوحد كذلك عند الاشتخاص المصابين بالاستسقاء البطني الناحمءن الالتهاب البريتوني الدرني تمددو ربدي للا ورده الحلدية البطنية لكنمه قليل الوضوح أوواضح فقط فىالقسم السفلي من البطن وفى الجهتين ومنظر جلدالبطن في هـ ذاالنوع بكون أملس مثـ ل المرآة . وقديشا هد بالنظر أنّ جـ درالبطن مغسفة كافى الالتهاب السحائى الدرنى ففيه تصير البطن كالقارب بانحساف حدرها المقدمة الىالداخل حتى ان الحدر المذكورة تلامس الامعاء الفارغة والعمود الفقرى وان النقط العظمسة تكون بازرةفي الزواباالبطنية أي يكون الخط الضلعي بار زامن أعلى وحافة العظام الحرقفية بارزةمن أسفل

ثانيا البحث بالجس للجل جس بطن المريض بازم أن يكون مستلقيا على ظهر موالساقين في نصف انثناء لساعدة استرخاء حدر البطن وأن يتنفس بالراحة التامة باسباشخصه و يقف



المرقفية المقدمة العلبا للجهة الاخرى ثم يفعل خطان عوديان عتد كل واحدمنهمامن وسط الفرع الافق العظم العالى (أى وسطالقوس الفخذى) متحها الى أعلى باستقامة حتى يصل الى وسط الحافة السفلى لاضلاع جهته فالتسعة أقسام تصير حين تدمحدودة بهذه الخطوط كاهو واضع في شكل (٨٢) فينقسم البطن بذلك الى القسم فوق المعدة وقسمى المراق المينى والمدراق السارى وقسم المسرة وقسمي الحاصرة وقسم العانة وقسمى الحفرة الحرقفية الباطنة المدى والسرى

(فىطرق بحث البطن)

الوسائط العظيمة المنبعة في محث أغلب أحشاء التحويف البطني هي النظروا لجس والقسرع والسمع والبرل

أولاالحث بالنظر \_ اذانطرالطبيب بطن المريض أثناء وقوف كان ذلك أفيد لمعرفة حالته الطبيعية أثناء هذا الوضع الطبيعي فيكون شكل البطن عند الطفل كرويا كبيرا لحجم والسرة مرتفعة كشيرا الى أعلى (وتكون جدرالبطن عند الكهل موجودة في خطمستومم تدمن القص الى العانة) ويكون البطن عظيم الحجم كشيراء: دالا شخاص الشحمين الضخام البطون فتكون طونهم أمامهم ويوجد عندهم ثنية عيقة الغور في محاذاة الأوربية تحد البطن من الفخد ويكون بطن المرأة التي ولدت كثيرا في الغالب كبيرا لحجم لكنه ورخو وقد يحدث الاعتباد على لبس المنطقة (كورسه) عند النساء تشوها في الجرء العلوى البطن وفي الجرء السفلي الصدر في معمون ذلك من احة الاعضاء المشوية ، وقد دشاهد بالنظر أن يروزات في البطن مختلفة المحلس باجمة عن وجود أورام فيه ، وقد ديشاهد بالنظر أن

**( TT )** 

<sup>(</sup>شكل ۸۲) يشيرلنقسيم البطن الى ٩ أقسام فرقم (١) يشيرالنتوالخيجرى و (٢) المعانة الضلعية و (٣) المسورة و (٣) المسورة المراق و (٥) المبدرة و (٣) المعددة و (٧) القسم السرى و (٨) القسم العانى و (٩) الممراق و (١٠) الخصر و (١١) المعددة المباطنة

ولا جل القسطرة توضع أولا كرة ذات جم صغير في الطرف السيفلي القضيب المهذ كور ويكون المريض جالسا آمام الطبيب مفتوح الفم ومنحني الرأس خفيفا الى الحلف فالطبيب يضغط فاعدة اللسان باصد عرده اليسرى و يضبط القساطير اليداليني ويدفع طرفه الزيتوني في الفع الى أن يصدل الجسم الزيتوني الى الجد الرائط في البلغوم ثم يدفع القضيب شيأ فشيأ فتدخل الكرة في المريض بهوع أنناء ادخال القساطير (بتزايد الاحساس الانعكاسي البلغوم والمرى عجد قبل القسطرة مس البلغوم والمرى بجد الكوكانين واحد على عشرة (إ) لعدم حصول القسطرة مس البلغوم والمرى بحد والكوكانين واحد على عشرة (إ) لعدم حصول التهوع لانه لا يعيق القسطرة الا التهوع المذكور في كان المرى عليه عليا يدرك المريض التهوع لانه لا يعيق القسطرة المرات المريض عضراحة لكنها قد تصل الدرجة المريض عني وصل الجسم الزيتوني الى انتهاء المريء بحرج وتستبدل زيتونية بأخرى أكبر جما ومتى وصل الجسم الزيتوني الى انتهاء المريء بحرج وتستبدل زيتونية بأخرى أكبر حما ازدراد متتابعة أثناء دفي عالم الطبيب القساطير) \* والسد الدافعة القساطير تحدمق اومة خفيفة بحرد ترك الكرة الملعوم ودخوله الى المريء وحينتذ لا يلزم أن يقهرها بقوة بسل يكون الدفع بالبطء ما أمكن

ومعلوم أن المسافة الكائنة من القوس السنى الى ابتداء المرىء تكون عند الكهل نحو (١٥) سنتيتراومن ابتداء المرىء الى المعدة بحو (٢٥) سنتيتراومن ابتداء المرىء الى المعدة بحو (٢٥) سنتيترا والفائدة الاكلينيكية القسطرة اليست من دخول الكرة في المرىء بل الفائدة تكون أكثر عند اخراجها الانها تعاق أكثر بالضيق عندا خراجها وتخرج وعلى طرفها العلوى مواد يمكن بحثها بالمكرسكوب لمعرفة سرطان المرىء وقد يوجد ضيق في نقطة يعلوها تمدد في المرىء وقد يكون الضيق متعدد افي القساطير يعرفه الطبيب ويعرف أيضا وجود الا ورام المجاورة الضاغطة عليه كالأو رام الليف وية القصة والشعب وانقرر ما الأورطى

## المجت الثالث في البطن

(تنبيه) بقسم البطن عادة الى تسعة أقسام كافى شكل (٨٢) ببخطوط متفق عليها عند الاطباء وقانونية دراسية . ولاجل ذلك يفعل - أولا خطان أفقيان . أحدهما علوى عسر من الطرف الخلفي للضلع الاخير من جهة الى الطرف الخلفي للضلع الاخير للههة الداخرى . والشانى سفلى وعرمن الشوكة الحرقفية المقدمة العلمالجهة الى الشوكة

<sup>(\*)</sup> انظره في صيفة ١٧٧

المرعة . و ينعم أيضاعن ضيق المرع الذي يحصل تدر يحيالكنه لا يحصل الاعندم و را المعتمد الغذائية من الحيل الضيق و يكون أكر شيدة كلا كانت البلعة المذائية من المحيمة المرع عند العصيبات وحصوله لا يكون الاعتبد الزدر ادالسوائل أواز دراداً جزاء صغيرة من موادغ ذائية بحلاف البلعة الغذائية الصلبة الكبيرة الحيم أومرو رالقساط برف لا ينحم عنها ألم قط بحلاف الا لمفى الضيق فاله يكون الكبيرة الحيم أومرو رالقساط برف لا ينحم عنها ألم قط بحدال المريض بفعل أثناء ازدر ادها أفعالا متزايد الكما كانت البلعة الغذائية كبيرة الحيم حتى ان المريض بفعل أثناء ازدر ادها أفعالا معنوصة أى أنه يبلع باحتراس مع تدوير العنق الى جهة معلومة له يستريح فيها و ينعم الألم أنضا عن وجود قرحة مستديرة على جزء من المريء الكن يكون حنئذ شديد المحرقا أنسا عن وجود قرحة مستديرة على جزء من المريء الكن يكون حنئذ شديد الحرقا المقيدة عبارة عن قلس ( وقصر المريء واتصاله مباشرة بالفيم يفسر ان ها تدن الصفين المفوق عمارة عن قلس ( وقصر المريء واتصاله مباشرة بالفيم يفسر ان ها تدن الصفين المنه و حود دورة حانية معوضة الدورة الجهاز البابي المغلوقة كافي سيروز الكند الضهوري وقد ديكون الدم آتيار شيمة المتددة مدون حصول تمزق فها الضهوري وقد ديكون الدم آتيار شيمن الاوعت المريئية المتددة مدون حصول تمزق فها في طرق المحث والعلامات المرضية الاكينكية

لايعرف الطبيب في المستق المرى والنظر الى العنق ولا بجسم السدلاختفائه بسبب غور موضعه وانما يعرف ذلك تسمعه والمسماع أو بالأذن حال از درادسائل ولا حل ذلك والموضع الا ذن العارية أو المسماع على الجهة الجانبية للعنق أثناء از درادسائل ما فيسمع لغط حلو حلو (glouglou) في محاذاة الضمق المريقي اذا كان هناك فسيق ولكن أعظم طريقة لمعرفة فنسق المرى وهي قسطرته وتشكون القساطير من قضب مرن من شنب القيطس ومن جسم كروى زينوني الشكل صلب مختلف الحجم كاهوواضع في شكل (٨١) يتصل طرفه العلوى والطرف السفلي للقضيب واسطة قلا ووط موجود فيه

(شكل ٨١ )بشير لحجسين مريئيين بأحد طرفى كل منهما حسم زيتموبى أحدهما غليظ والثانى أقل غلظامنه ومهما كان الغلظ لايلزم أن بتحاوز ١٨ سنتميرا

من الفم ولاجل ذلك تمسك رأس الطفل و تثبت عساعد ثم يطهر الطبيب سابة يده ثم يدخلها في الفم موجها راحتها الى أعلى ثم يدفعها من واحدة الى خلف الغلصمة في الجدار الخلفي البلعوم وحينئذ يحنى السلامي الا ولى والثانية الى الامام والاعلى خلف اللهاة لبحث البلعوم الانفي جيدا (وهذا البحث مؤلم جداحتى ان المريض قد يعض اصبع الطبيب بفعل غيرارادى أي يحصل منه دفاع منعكس اذالم يكن الطبيب وضع بين سخى القوسين السنيين جسمام من المحفظه ما متباعدين ) فعند وجود أورام ليمف وية (adinoïde) يدرك الاصبع جسما كجسم الديد ان الاسطوانية ملتفاعلى بعضه وبالاصبع بعرف محلسها و عمها

سابعا \_ قد يحصل فى الغشاء المخاطى للفم أوالبلعوم أنرفة فى الامراض النرفية وخصوصا فى المرض المسمى إعوفيل (hemophile) الذى هومرض بنبى وراثى يصيب الرجال أكثر من النساء واكن الوراثة تحصل بواسطة الاملابواسطة الرجل

ثامنا \_ وقديوجدف الغشاء المخاطى الفمى قروح زهرية أولطخ محاطمة زهر ية تعرف بلونها الابيض و باصطحابها باحتقان العقد الليف او ية للعنق وتحت الفك

# العثالثاني في الريء

أمراض المرىء إماأ ولية أونا بعية لتغيرات مرضية مجاورة كانفداراً نفر بزما الاورطى فيه وكضغطه بالعقد الليفاوية القصبة والشعب متى ضخمت وصارت عظيمة الحيم

### فى التركسو الوظمفة

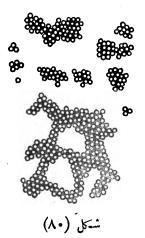
المرى وهوالجزء القنوى الموصل البلعوم بالمعدة و بعضهم يقول بانفراش طرفه السفلي يكون المعدة \* وقناة المرىء تكون مفرطعة في غيرز من مرو رالبلعة الغذائية فها وقطرها عادة نحو (١٤) ملايترا وهي قابلة التمددوا تحاهها عودى ومن تكرة من الحلف على العمودى الفقرى ومنفصلة منه في جزء من جرئيها السفلى بالا ورطى . ويوجد أمامها القصية ونقطة انقسامهما الى فرعين غم بعد القصية يوحد أمامها التامور . ويوجد على جانبى المرىء العصب الرئوى المعدى والعقد الليفاوية للرىء . والمرىء مكون من غلاف عضلى مبطن من الداخل بغشاء محاطى و يحصل مرور البلعة الغذائية فيه محركة ديدانية كركة البله وم

فى العلامات المرضية \_ العلامات المرضية الوظيفية

أولاالائلم \_ يتعم الألم عن التهاب المرى عسواء كان هذا الالتهاب ناجماعن حرقة بسائل مارجدا أوبسائل سي ويكون في هاتين الحالتين عبارة عن احساس بحرقان متدعلي طول

منجهتهااللتصقة دفعها نحوالحط المتوسط والجههة المقابلة ككن الوزة نفسها تكونف حمها الطسعى . ومتى كان محلسه في الحدار الخلفي البلعوم كون فيه روز ايعرف اللس مالأصبع أحسن من معرفته مالنظر ومتى كان مجلسه الجهة الجانبية للماعوم ( الجدار الجانبي البادومي)سمى غلغموني العنق فيكون في العنق من الطاهر ورما يعرف بالنظر سادسا \_ (الذمحة الحلقمة المزمنة) ليست الذبحة الحلقمة المزمنة ناجة عن الذبحة الحادة لان الحادة إماأن تشفى أوتمت المريض وأما المزمنة فأغلم ايبتدئ الازمان لكن عصل فهانورانات حادةً أوتحت حادة متنابعة \* وقد يكون مجلسه الأنف والحلق معا وهــذه تشاهد عندالأشخاص الذين يستعملون حلقهم دواما كالمغذين وعندالمفرطين في التدخين أو المشروبات الروحسة وتعرف بكون الغشاءالمحالهي للحلق بكون مجراا حرارامستمراو يعلوه ىروزات (أىغدد مخاطية) نامية قدىو حدفوقها نقط بيض هي مادة نضحية ملتصقة بها . ومتى كان محلسها اللوزة قد يخرج من الفتحات الموجودة بين فصوص اللوزة الضخمة بضغطهامادة بيضاء يقال لهاسد دقشطية وهي تميز الالتهاب المزمن للغشاء المخاطى الكائن بين الفصوص اللوزية . والأكثرا همسة من الالتهابات الحلقية المرمنة هوالالتهاب الحلقي العددى (أى المحوب بضعامة الأجربة المخاطسة المنفسردة للملعوم أوالمجمعة المكونة الوزة) فقد تكون الدو زة ضخمة ومتحاوزة اللهاة من الأمام أومن الخلف ومتحاوزة أيضاالخط المتوسط من الداخل وقد تكون الاوزنان مصابتين ومتلامستين ويكون حمكل واحدة كحم السدقة أوسضة الجامأ والفروحة ويكون لونها تارة أحركالعادة وأخرى مكون اهتا وحنشذ يكون قوامهارخوا وتارة يكون صلما كالغضروف وقدتصراللوزة ملتصقه بقوائم اللهاة ويعرف ذاك بأخذمسبر رفيع من فضة يحنى ثمير به بين القوائم واللوزة فاذا وجدالتصاق لا عكن المروريه بينهما . وقد تكون اللوزة ضخمة وواصلة من الا مام الحزء الذى شكله كشكل رقم (٧) الموجود في قاعدة اللسان وقد يلتعي الطبي السعمال المرآ ةالمعكسة للضوءلتنو يرالبلعوم الانفي تنويرا عظم الحشه في النهاب الفتحات الخلف الحفر الأنفية ولحث الحلق فبذلك ترى الأورام اللمف اوية المسماة أدينويد (adinoïde) للحفرالأنفة الخلفة بالمنظارا لخلفي على هئة كتل حلمة شاغلة الحفرة الأنفية الخلفية . وقد تكون على همئة تولدات بولى بوسية الشكل وهذه الأورام تعصف أغلب الاحوال ضفامة اللوز \* وهذا العث لا عكن فعله الاعتدمن تحاوز عره السنة الحامسة عشرة وأماعندالذين سنهمأقلمن (١٥) سنة فيكنى جس الحفرا لخلفية الأنفية بالاصبع

فىالشكل الحيث ولا يعرف ذلك الابالانهاء المحرن أوبالحث المكرسكوبى الاغشية الموجودة أوبزرع المكروب ثم تلقيعه للخيزير الهندى فيصاب بالمرض و عوت . والاستريب وكوك هومكروب مكون من حبوب مصفوفة على هيئة سلسلة كاهوواضع في شكل (٧٩) السابق وقد وجد مع باسيل كليس في أغشية الدفتريا ووحده في الدفتريا الكاذبة الأولية المكروب المسمى استاف لوكوك (staphylococ) الذي هوعب ارة عن كتل عنقودية الشكل مكونة من المكروب كوكوس (mecrococus) أعنى من المكروب كوكوس (mecrococus)



الشكل كافى شكل (٨٠) وقد لا وحد في الاغشية المدذ كورة الاالاستريسوكوك الاغشية المدذ كورة الاالاستريسوكوك وجد فيهاالاالمنومولوك الذى هوعبارة عن حبوب مكونة من اثنين اثنين (كوكوسى من دوج) أى الديباوكوك (diplocoque) وكل انسين محاطين بمحفظة كفصى حسة البن الأخضر وهذا النوع هوالعامل الفاعل للالهاب الرئوى النق الفصى الحادويوحد في المناطقة الفصى الحادويوحد في المناطقة المن

بصاق المصاب به وقد سبق ذكره

رابعا \_ (الذبحة العنغرينية) وهي تعمعن الالنهاب الحلق الشديد الذي يوقف تغدية الانسحة المصابة فتموت وتعرف بوجود لطح مستديرة سنحابية اللون أومسودة ذات رائحة منتقدة منبعة وبكون الغشاء المخاطى المحيط بهاذا لون بنفسحي منتفغ أوزيما و بامكونا لحافة بارزة غير منتظمة حول هذه اللطن ومتى انفصلت هذه اللطن وجد تعتماقروح قد تمتد وتختلط بعضها فتع باطن الحلق . والذبحة العنغر بنية ليست مرضا أوليا بلهى مضاعفة تحصل في الذبحة القرمن ية وفي الدفتر بالخيشة

خامسا \_ (الغلغمونى) قديكون الالتهاب الذبحى شديدا فيخم عنه ما يسمى بالالتهاب الغلغمونى (phlegmon) الذى ينتهى في أغلب الاحوال بالتقيع ومحلسه يكون إما اللوزة أوحولها (غلافها) أوفى الجدار الخلفى أوالجانبى للبلعوم . فاذا كانت اللوزة مجلسه صارت حراء كبيرة الحجمون لل تصير ملامسة الغلصمة بل وملامسة الوزة الجهة المقابلة فيصعب فنح الفم والازدراد والتنفس . ومتى كان مجلسه على اللوزة (حولها)

شكل (٨٠) يشير للاستافيلوكوك

صغيرو بحث بالمكرسكوب بواسطة عدسة معظمة نحو (١٠٠٠) برى أنها مكونة من عدد عظيم من باسيل كليبس لوفار المذكور كافى شكل (٧٨) فاذالقم بجزء صغير من هذه

البقع لحيوان من المجسرة أولكلب أوهر أولعصفور أولارنب أوخد بزيرهندى (كوبيه) أصب بالدفتر ياومات سرعة بسبب التوكسين الستى فسرزها المكر وب المد كور الفار لايصاب شديدة السمية واذالقع بالمكر وب المدذ كور الفار لايصاب بالدفتريا وبنساء على ذلك لا يموت ثم ان الصفة المميزة أكثر لباسل كارس لوفارهى زرعه إما في مصل الدم أوفى مصل

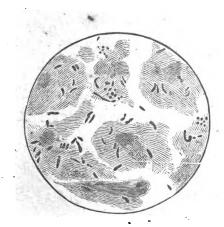
سائل الاستسقاء الرق ولاحل على الزرع المهذكور يؤخذ جزء من مصل الدم أو من مصل الاستسقاء الرق ولاحل على الزرع المهذكور يؤخذ جزء من مصل الاستسقاء الرق ويسمن على جرارة درجته امن (٧٠ الى ٥٠) أولامدة ساعة فيتحمد حدائد المصل المهذكور ومتى تحمد يوضع فيه ندفة صغيرة من الغشاء الكاذب الدفتيرى ثم يوضع الاناء المحتوى على ذلك ثانيافى فرن حرارته (٣٧) درجة فيعدم من الكاذب الدفتيرى ثم يوضع الاناء المحتوى على ذلك ثانيافى فرن حرارته (٣٧) درجة فيعدم من المكرب على هيئة بقع مستديرة ذات لون أبيض سنحابي اذا محت الباسيلي بالمكرس كوب ترى كافى شكل (٧٨) السابق في السيل الدفتر ياهو الوحيد الذي يتكون بسرعة في المصل المذكور وأول من اكتشف باسيل الدفتر ياهو (كليس) ثم (لوفلر) ولذا سمى باسمهما وقد لا يوجد في أغشية الدفتريا

COORD COORD

الامكروب كليس فقط وحينت ذف ديكون المرض حيداأى بشفى أو يكون ممتالشدة سمية افرازه ولكون وجود باسيل كليس وحده نادراف في الغالب يوجد معم في الأغشية المنذكورة الاستريب وكول (٧٩) وبذلك يتكون الشكل الدفتيرى الأكثر خيثا وهذا النوع بشاهد أيضا في الدفتريا التابعية ومن الاسف أنه لا يوجد لذلك مدفة اكلينكية محصوصة أى لا توجد لذلك مدفة اكلينكية محصوصة أى لا توجد صفة إكلينكية عيزالا غشية الكينة

شكل (٧٨) بشيرلمكروبالدفتر بابعدانياته شكل (٧٩) بشيرلمكروبالاستر بتوكوك

ووحودالزلال فى المول وبهاتة لون وحمه المريض يتوحه الفكر الدفتر ماالحقيقة ولكن الايكون التشخيص أكداالابو حودمكروب الدفتريافي الاغشية الكاذبة المذكورة ولاحل ذلك توضع قطعة صغيرة من الغشاء الكاذب على صفيحة زحاحمة مكروسكو بية ويفعل فيها كما فعل فى بعث البصاق (النفث) ثم تلون بلون جرام (gram) لان هذا المكروب له شراهية عظمة بهذااللون (وأ كثرالالوان المستعلة لتلوين المكروبات هواللون المنفسحي للحنصان (violet de gentiane) حيثان جمعها يتاونه فاذاغرت صفيعة مكروسكو سة علمهامكر وبمتلون باللون المنف يحى الحنصلاني في الالكول يسترك هـ ذا المكر وب لوية والكن اذاوضعت قبل وضعها فى الالكول فى محاول البود المكون من واحدمن البود و (٢٠٠) من الماءمدة دقيقة تقريبا غموضعت الصفيحة بعدداك في الالكول تترك العناصرالتشر يحية الموجودةفهذاالتحضيرلونهاالبنفسجي الجنصياني وكذلك يفقد بعض المكروبات الموحودة فى التحضير اللون المذكور في الالكول وبعضها يحفظ اللون المذكور ولايفقده فعملول اليود السابق الذكر هوالمسمى بلون أو معلول (gram) فالمكرو مات التي لاتسترك لونها السفسعى الحنصساني بوضعها في الالكول بعدوضهها في مع اول النوديق اللها تأخذ جراما (prend le gram) والتي تسترك لونها بقال لها الاتأخذجراما (ne prend pas le gram) فكروب الدفتريا بأخذجراماويسمي عَكَرُونَ كَانِسُ لُوفَارُ (klebs loffler) وهوالمشارلة بشكل (٧٧) وهي قضبان طولها .



شکل (۷۷)

كطول باسل الدرن لكنها أكرعرضامنها خصوصا في طرفها و بذلك بصر سكلها كشكل البسكويت، فاذاررع مكروب كليبس لوفار بوضع جزء صغير من الغشاء الدفت يرى في المرق البيسط البيت و في أو المصل الجيلاتيني ثم الخفيف القاوية أو في المصل الجيلاتيني ثم وضع السائل المذكور في فرن حرارته من عمروب كايس لوفارمكونة ليقع مستديرة مكروب كايس لوفارمكونة ليقع مستديرة ذات لون أيس سعابي اذا أخذ منها جزء

(تُسكل ٧٧ ) يشيرلكروبالدفتر بافىالاغشيةالكاذبة

صار محرّاو بعاوم بقدة أو بقع من أغشية كاذبة معمّة تصير مبيضة وأكرسمكافى المركز عن الدائر وتمتد هذه البقع بسرعة وتختلط ببعضها وتتعر جمثل الثعبان و بندرا متدادها للبلعوم كاأنها تقف متى وصلت الى قبوة الفم وحوافى هذه البقع تكون مشر ذمة وهذه الأغشية تكون متينية الالتصاق بالغشاء المخاطى تحتم او اذا فصلت مندوجد أن لون الغشاء المخاطى تحتم امتزايد الاجرار قليلاعن لونه الطبيعى وليس متقرحالكنه يدمى بسهولة و يتعدد الغشاء الكاذب بعد نزعه منه وقد يكون الغشاء الكاذب وقيقاجدا فيكون غير واضع وهذا يسمى بالشكل غيرالتام أوالاجهاضى وقد يمكث الغشاء الكاذب في موضعه بعض أيام ثم يقف امتداده وبلين فوعا و يفقد التصاقه بالغشاء المخاطى الذي تحتم ثم يسقط من نفسه و يستعاض بنضم يقل امتداده و ممكه شيأ فشيأ

\* ويشاهد كثيرا في الشكل الخبيث (maligne) من الدفتر باأن لون الغشاء الكاذب بكون سنحاب الومسود افل التماسك أولمنا أومنتنا (fétide)

فالعلامات الاكلىنكية المشخصة للدفئر ماالحقيقة هي منظر الغشاء الكاذب ومجلسه وامتداده الى اللهاة والغلصمة واصطعاب ذلك ماحتقان وانتفاخ العقد اللمفاوية للعنق وتعت الفك وبهاتة لون المربض والعطاطه ووحود الزلال في المول والشلل الجزئي . لكن تشخمص الدفةر ماعنظ والغشاء الكاذب فقط غدمر كاف لان منظر لون الغشاء الكاذب الدفترى وجد فى الموجيت وفى الالتهاب الفعى التقرحي ذى الغشاء الكاذب وفى الالتهاب الحلقي البولتاسي وخصوصافى الالتهاب الحلقي الهربيسي (angine herpitique) الذى فعه محصل الغلط بومافى التسخيص بسبب أن الاغشسة تكون فسه كافى الدفتريا ويصطَّعب مشله ماحتقَّان العقد الليف اوية متى كانت الجي شديدة \_ ووجود الطفير على الشفتين وعدموحودالزلال في المول لاعمران الالتهاب الحلق الهر سيعن الدفتر بالخصقية الجمدة وكذاك لاتمىزالدفتر باالمقىقىةمن الدفتربا الكاذبة اكلمنيكما الابالسيرلان الاغشية واحدة فى النوءين والدفتر ياالكاذبة تكون أولية أوتابعية وهذاهوالعااب وهذاما يشاهد فىالقرمن به فغي (٤٥) حالة دفتر يامبكرة تكون (٤٤) منهادفتريا كاذبة والواحدة الاخرى تكون دفتر الحقيقية . وتشاهدالدفتر االكاذبة أيضافي الزهري أى قديتكون غشاء كاذب على القرحة الأولية ولكن يشاهدذلك في أكثر الأحوال في الزهرى الثنائي وبالاجال لاينبغى الجزم بالقول بالدفتر باالحقيقية بمجرد وجود العلامات الاكلينيكية نع إنه نالنظر للغشاء الكاذب ومجلسه والتصاقه وامتداده واصطحابه باحتقان العقد اللمفاوية

ينسب لها (سبمه دائرى) . وعدم حركة اللهاة وانساع المسافة الكائنة بينها و بين الجدار الخلفي للبلعوم زيادة عن العادة يدل على وجود و رم فى الجزء العلوى البلعوم الموجود خلف الفتحات الانفية الخلفية

الحلق - (أى البلعوم) ويسمى أيضا وغالط الحلقة من عناصر ليمفاوية والداتعين على حصول الفعى (et phaynx boucal) هو محاط بحلقة من عناصر ليمفاوية والداتعين على حصول تعفنات (infiction) الجهاز الليمفاوى . والالتهابات التى تصيب هذا البوغاز (أى الحلق) تسمى بالذبحات وهي تارة تدكون عامة لأجزائه وقارة تسكون قاصرة على بعضها فن هذه الالتهابات الالتهاب الحلق أى الذبحة الحلقية التى متى كانت حادة وخفيفة يتعمم عنها اجرار بسبط فقط ومتى كانت شديدة تكون عنها مادة بولت اسبة تغطى الأجزاء المصابة ومتى كانت فوعية دفتيرية تكون عنها غشاء كاذب يكون ملتصفا كثيرا أوقليلا بالأجزاء المصابة ومتى كان الالتهاب البسيط أكثر شدة من الالتهاب البولتاسي تكون عن ذلك حراج . ومتى كان أكثر شدة و فعم عنه وقوف التغذية أحدث الغنغرينا

أولا \_ الذبحة البسيطة \_ وهي التي تنجم عن الحالة الايريتما ويقسواء كانت الايريتما أولية أوتا بعيدة أوتا بعيدة والمدينة أولية الاولية تنجم في أغلب الأحوال من تأسير البرد وأما التابعية فتحصل أثناء وجود الامراض العفنة مثل الحرة والقرمزية والجدرى والحصيمة والحي التيفودية والجريب والروماتزم والسيقاوة والجرة الحيثة وفي التسممات مشل التسمم بالزئبق و يودور البوتاسيوم وعركبات الفصيلة الباذي عانية

م ثانيا \_ الذبحة البولناسية هي النهاب أكر شدة من الالتهاب الاريتم اوى السابق و وجلسه في أغلب الاحوال الورة الملتهبة في علوسط هامادة بيضاء كالقشطة أوسجابية تكون سطحية وذات استطالات تدخل في الثقوب الموجودة بين الغدد المكونة الورة وليست المادة البولتاسية المذكورة ملتصقة كثيرا بالغشاء المخاطى الملتهب في كفي لرفعها أخذ قضيب من خشب ويربط عليه قطعة من قطن عقيم نم عسم بما الغشاء المذكور بحد القطنة ملوثة بهذه المواد فاذا وضعت حينتذ في الماء وحركت فحرأت على هيئة ندف تناوج في الماء بحركه

ثالث - الذبحة ذات الغشاء الكاذب - يوجد أغوذ جها فى الدفتريا فيشاهد فى الشكل المعتاد من الدفتريا بعد مضى (٣٦) ساعة من ابتداء الاصابة بها أن الغشاء المحاطى المصاب

الاحوال فيستعماون كل الطرق الما نعة لحصول الشكل المذكور

وقديه اب الفه بالأفت (أى بثور الفم) وهو يبتدئ بمقع حراء يشغل م كرها نقطة بيضاء تستحيل في الحال الى حو يصلة تنفجر بعديومين أوثلاثة و يعقها قرحة صغيرة مستديرة مبطندة بغشاء كاذب متين الالنصاق محاط بهالة حراء وتلتم هذه القروح بسرعة و يعقها بقعة حراء تر ول في أسبوعين الى ثلاثة أساب ع

وقد يصاب الفم بالالتهاب الفمى ذى العشاء الكاذب في تكون عن ذلا قر و حسط معطاة بمخلوط مصفر قليسل الالتصاق يوجد أسفله العشاء المخاطى ذوه يشه فطر ية يدى بسهولة ومحلسه اللثة والشدقان واللسان واللهاة والسطح الباطنى الشفة السفلى وفى جهة واحدة لاف الحهتن وهذا الالتهاب أنضا

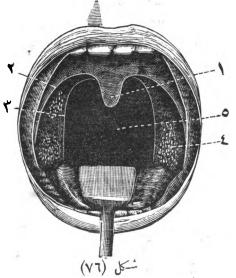
وقد بساب الفه بالموجيت (أى القلاع) ويظهر الموجيت (muguet) على السان الذى قديمت دالى الاجزاء الأخرى والكن ذاك نادر مل الغالب اله يبقى قاصرا على سطح اللسان الذى يكون فى الابت داء أحر لماعا ثم يظهر على سطحه وحوافي مارتفاعات بيض مثل الثلج (neije) منعزلة عن بعضها أويمت دة ومختلطة ببعضها وتكون اطبقة سيكة ذات جلمات قليلة الارتفاع تشبه المن المتحين والتصاق هذه الجذر أو اللطخ يكون قليلافى الشفتين والشدفين وكثيراعلى اللسان وقبوة الفم ويكون الغشاء المخاطى تحت ذاك غيرمتقر والشدفين وكثيراعلى اللسان في الامراض الجمة الطفعية المختلفة عملسا لطفع من نوع طفع المرض الجلدى الموجود وطفعه يسبق الطفع الجلدى ببعض ساعات وأغوذ جذاك الحصية ففها يعصل طفع على اللسان تكون بقعه أكثرا حرار امن بقع باقى الفه وهذه البقع تكون منعزلة أو مختلطة

وقد نصاب قبوة الغم بانتقاب ذاتى تارة يكون وحسد امتسعامستدرا وحافت منتظمة وقد ينجم ذلك من الزهرى فيكون أولا ورماصغيا بذوب و يعقبه قرحة تأكل الانسحة الرخوة والصلبة لهذا الجزء من الفم . وتارة يكون صغيرا مستطيلا خيطياذا حافة مشرذمة محاطة بحبوب سخابسة المنظر فيكون ذلك ناجاعن الدرن (tuberculose) والدرنات المنفردة الكائنة في الدائر تتقيع وتقرح الانسحة التي تحتها وتنتهى بثقب قبوة الفم

اللهاة \_ هى أجهزة عضلية عرضة الشلل فنى حصل ظهرت النظر مسترخية (متدلية) تعرك بهواء التنفس ولا تنقبض علامسة الأصبع لها كعادتها في حالة العجة وهذه الظواهر تسكون تعاصرة على جهة من الجسم أوعلى عضلة منها فقط . ووجود شلل اللهاة عقب إصابة الدفتريا

تكون منفردة وحجم السان فهايكون عظيما مالشالتحو يف الفهوعا تقادخول الهواء فيمبل ومتدليا خارج الشفتين . وتصطعب ضخامة اللسان بضخامة الاطراف في مرض مارى (marie) وتكون منفردة في الالتهاب اللساني الشديد . وأماشيل اللسان فكون فأغلب الاحوال فاصراعلى نصفه الجاني ومصاحبالشلل النصف الجاني للحسم فكون دالاعلى تغسر مخي محلسه المراكز المحركة الطرف العساوى والسفلي ونصف الوحم واللسان \* ثم ان اللسان يتغربو حود تغرات الجهاز الهضمي فهومي آه تغراته . ويتغركذلك فىجسع الأمراض العمومية الحادة فعوضاءن أن يكون لون سطحه أحرور دمارطما كمافي الحالة الطبيعية يصيرفى النغسير المعدى مبيضا وسخاعر يضامفر طحاوحافنه موشحة بطوابع الاسنان في أغلب الاحوال وهــذا هو أنموذج اللسان في التلبك المعدى . و بكون في الحمي التمفودية وسخامن الوسط ومجرافي حوافيه وقته . و يصيرحافا كالحلدفي الجسات الخطرة ويتقشرفي القرمزية في نحوالموم السادس أوالسامع فدصر أحرمشل التوت الافرنحي (فرمبواز) (framboise) . ويكون اللسان والشفتان في الأمراض العفنة الشديدة والحيات الخطرة وفي أشكالها الانحطاطية (أديناميك) (adinamique) هبابية المنظر حافة صلية مرصعة بعلات مسودة (فهذاهواللسان المقددا واسان البيغا) وقد يكون الغشاء المخاطى السان متقرحافى الالتهاب الغمى الارتماوى بقروح سطعية قليلة الانساع (أى صغيرة جدا) عـ دســـة الشكل يعمبها تقشر البشرة وينحم الالتهاب المذكورعن تهجات مختلفة كاستعمال المركبات الزئيقية وعن الأمراض العمومة مثل مرضريت والجى التيفودية وغيرها ، وقد يتجم عن استعمال المركبات الرئبقية التهاب في زئبتي يم الفم فتارة بكون خفيفا وحينك فيحم عنه تخلخل الاسنان وتعريته امن اللثة ويكون معلسه خلف الأضراس الكسيرة السفلي (في الجهة التي ينام عليها المريض) أوقاصراعلى التهاب لنة سنة مسوسة أوعلى لثة الاسنان المقدمة . . واذا ضغط على هذه اللثة قد عفر ب منهانقطة من الصديد . وتارة يكون الالتهاب الفمي الزئيقي متوسط الشدة يبتدئ بلثة الأسنان المقدمة المذكورة فتصير حراء منتفخة متقرحة ويورم اللسان وتتقرح حوافيه م تتغطى القر وج عادة بولتاسية (poltace) وتعطى رائحة منتنة لنفس المريض ويكون الافراز العابى متزايدا ويكون الجزء الخلفي للفم والبلعوم سلميين . وتارة يكون الالتهاب المذكور بشكل شديدخطر بصيرفيه الاسان غلىظامتقر حامتدليا حالفم وهذانادر لانعلاج الأمراض الزهرية بالمركبات الزئبقيسة جار ععرفة الأطباءف أكثر

أن يكون المريض موجها وجهه نحوشاك حال فنع فه ليلا الضوء تحويفه وتظهر اللهاة أو يضى الطبيب فم المريض بن بن المبيعة أو بكبريته عند الاقتضاء و يمكن عكس الأشعة الضوئية بواسطة ملعقة تضبط باليد اليسرى بين اصبعى الابهام والسبابة وتضبط الشمعة بين السبابة والشيادة أصابع الاخيرة الميد اليسرى المدند كورة كاأنه الزم تذكره يتقالفم المفتوح والمنظر الطبيعي له وللحلق الواضع ذاك في شكل (٧٦) وعلى كل يدارم الطبيب أن ينظر أولا



(قبل فتح الفم) الشفتين ثم يباعدهما فيظهر له من الامام والجانيين القوسان السينيان والغشاء المخاطى الشدقين من الجانب ثم يفتح الفمو ينظير لقبوة الفم والمهاة من أعلى والجانب والغلصمة من أعلى والوسط. وقد تكون الغلصمة طويلة زيادة عن العادة حتى تصير ملامسة لقاعدة اللسان فيلزم ضغط فاعدة اللسان لا بعادها عنها واللسان لا يكون منظورا الافى نصفه المقدم لليكون منظورا الافى نصفه المقدم

فقط متى نظر بدون ضغطه وفى نصفه الخلفى متى كان مضغوط المحافض السان) . وقد تكون القوائم المقدمة للها مختلط مباللوزة فيختنى منظرها العضلى . وقد يشاهد الطبيب أن بعض الاسنان مختلخلة وقد يشاهد فى عنيقها الخط المزرق المميز التسمم الزحلى \* وقد يشاهد اللسان ضامرا أوضخما أومشلولا . فالضمور يعقب الشلل النصنى الجانبي المسان فيكون شاغلا النصف الجانبي المشلول منه . وأماضخامة اللسان فانها

(شكل ٧٦) يشديلنظرفهمفتوح فيه ثلاث طبقات . الاولى الجدارالخلني البلعوم ولونه وردى وأكثر عافة ومرسع مثل الغشاء المخاطى الشفتين والشدقين بحبيبات هي غدد صغيرة مخاطية . والثانية القوائم الحلفية المهاة والغلصمة ولونها كالثانية . وترى بين القوائم الحلفية والمقدمة اللوزة ومنظرها الطبيعي وردى اسفخيى واللسان فرقم (1) من السكل مضغوط مخافض اللسان فرقم (1) من السكل المسئل المسئل المسئل المسئل المعلق و (٢) القوائم المقدمة الهاة و (٣) المقوائم المقدمة الهاة و (٣) المقوائم المقدمة الهاة و (٣) المقوائم المفلية و (٤) الوزتين و (٥) المجدار الحلني البلعوم

الأنفى) يغم الصوت الأنفى عن سلل اللهاة أوعن الالتهاب الحلق الحاد الشديد وحينشذ يصطيب وفير حلق عبارة عن فعل صوتى مشل أح أخ لاخراج بعض محاط. تاسعا (قلة السمع) قد يشاهد تنافص السمع بلوفقده أى الصم التمام المساد ادالالتهاب البلعومى الى وق استاش ومنه الى باطن الاذن و بندر أن ينجم عنه الالتهاب الاذنى التقيمى معسيلان القيم الى الخارج (أى الى الاذن الظاهرة). عاشرا (نتانة والمحد الفم عن الالتهاب الفمى الرئبقي وعن القروح الفمية الغشائية وعن الاحوال المعدية التي يعجم اوساخة اللسان وقد تنجم عن وجود سن مسوس أوعن غنغر ينا الفمى . وقد تكون آتية من الرئة في غنغر ينا الرئة

#### فى طرق البحث والظواهر المرضية الاكلينيكية

يعدث تجويف الفم والبلعوم بالنظر بدون واسطة أوبو اسطة المراة المعكسة أوبالاصبع وحيث ان الطفل لا يفتح فه بسه ولة فبلزم لفه في ملاءة لعدم تحرك أطرافه ثم يوضع على ركبة مساعد ليضبطه و يثبت رأسه على صدره والطبيب حينت ذيضغط بأصبعه أحنحة أنفه لمنع مرور الهواء في الانف فيخبر الطفل على فنح فيه ليتنفس وعند ذلك يرلق الطبيب مخفض الاسان شكل (٧٥) في الفم ويضغط



به قاعدة اللسان ثم يعث حنشــذ تحـــو بف الفم

والبلعوم ويمكن ادخال يشةأوز بين الشدق والاستنان ونغشة الحلق بهافتح مسلحركة

وفى حث الفم عند غير الطفل قد يصعب على المريض فنع فه بسبب الاحتفان النكفي (الأورياليون) (oreillons) متى وجدوقد يتعذر بسبب أثرة التحام فى الشدق تعيق حركة المضغ أو بسبب تشوه فتحدة الفم بالليبوس (lupus) أو بسبب انسكداوز (التصاق) فى مفصل الفل السفلى الفم فيعدث تعذر فتحه وعندوضع خافض اللسان فى فم المريض (١) يلزم أن يكون الضغط به تدريجيا لتجنب تقلص البلعوم وحصول حركة فى كاأنه يدازم

شكل (٧٥) خافض اللسان

<sup>(</sup>١) (تنبيه اذا أراد المريض ضغط لساته باصبعه أثناء فتح فعد لكونه يكره وضع حافض السان في فعد الدلك)

#### الظواهرالمرضية الوطيفية

أولا \_ (الألم)من الظواهر المرضية الوظيفية الألم ومتى وجدف عضلات المضغ أوفى المئة لوحودالتها الثوى نحمعنه عسرالمضغ وبصعب الازدراد في الذبحة الحلقية الحادة لوحودالم مجلسه الملعوم يتحرض الازدراد أى علامسة الملعة الغذائمة لهذا الحزء وقد مكون الألم عبارة عن احساس بجفاف أوبحرارة . ثانيا \_ ( الشلل ) فتى كان مجلسه الشفتين صارقام تخمتين وسال المعاب الى الخارج بدون انقطاع وسالت المواد الغذائمة معه أثناء المضغ . ومتى كان مجلس الشلل اللهاة بجمعنه رجوع المواد الغذائية والسوائل بالانف أثناء ازدرادها . ويكون الازدرادمؤلم افي التهاب الحلق (اللوزتين واللهاة) . ثالث \_ (تزايد افراز اللعاب) وهو ينجم عن الالتهاب الفمى الرئبتي وعن الالتهاب الفمى الغشائي . وقد يكون تزايده ناجماعن حالة عصبية كمافى الأنا كسي أوعن تصاطي أدوية كالسلوكربين (pilocarpine) أوعن اضطراب الهضم . رابعا \_ (تناقص افراز اللعاب) يتناقص افرازالعاب و محف في جمع الأمراض الجمسة . ومنى كان فهااللسان حافا (كالحلسد أوكاسان السغا) وكان المريض متقدما في السن دل على اصابقه إما النهاب رئوى واما عرض ولى أو مالجي التمفودية أوالتمفوسية . واذا كان في مرأة نفساء دل على التسمم النفاسي . ويتناقص الافراز اللعابي بتعالمي الأثروبين . خامسا \_ (احساس بوجود جسم غريب) يدرك الشخص المصاب الالتهاب البلعوى المزمن من احمة في الحلق واحساسا وجود جسم غرب يتعم عنه حركة ازدراد متكررة لريقه . سادسا \_ (اضطراب الذوق) سعرالمريض بتغيرطم فعد في جسع أمراض المعدة . وقد يكون الذوق مفقودا فاذاوضع الطبيب جوهراذا طعم معاوم على لسان المريض ثم على حانبه بالتوالى ثمسأله عن طعمه فيحسب بأنه لايشعر يطيم إذاك . سابعا \_ (عسر التنفس) \_ قديصر التنفس متنابعا (منكرشا) فى الذبحة البسيطة . وقد يتعسر حتى يصل لدرجة الاختناق في الخراجات الخلفية للبلعوم . وقد ينهم عسرمستمر في التنفس عن ضخامة العقد الليفاوية للبلعوم (اللوز)وهذاماقديشاهدعند الاطفال فيتنفس الطفل بفمه وينام وفعمفتوح ويشخرفى نومه وقد ينعمعن ضخامتها نوب اختناق فى أزمنة مختلفة وينصمعن استمرار عسرالتنفس اضطراب في عوم الجهاز التنفسي فيعصل ضيق في القفص العدري وانحناء فى العمود الفهقرى ووقوف في نمق الحزء العلوى الوجه الذي يتفرطم . ثامنا ـ (العموت

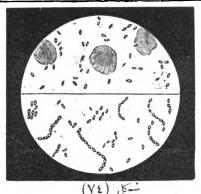
## المقالة الرابعة في انجهاذ الهضمي ومتعلقاته

يت دى الجهاز الهضمى بالفم وينتهى بالشرج ويكون مستقم اعند الحيوانات البسيطة البتركيب ومتعرجاعند الأنسان و والاعراض التى تصيب الجهاز الهضمى كشيرة ومتنوعة وأكثرها بشاهد عند الاطفال والشيوخ و بعضها يصيب أجراء مخصوصة من مدون غيرها وذلك كالدوسونتاريا والاسهالات في البلاد الحيارة لانها تنعسم عن أمراض تصيب الامعاء دون غيرها و زيادة على ذلك فان جيع أمراض الأجهزة الأخرى تؤثر على الجهاز الهضمى كاأن جسع الأمراض العفنة والجيات تصطعب دواما بحالة معدية

### المعث الاول في الفم والملعوم (١) - التركيب والوطيفة

يسمى الجزء العاوى القناة الهضمية في . وهو يبتدي بالشفين و يحد من الجانيين بالشدقين ومن أعلى بقبوة الغم (سقفه) وبن أسفل بالسيان وأرضية الغم ومن الخلف باللهاة التى باجتماع قوائمها الخلفية تكون قوسا تقعيره الى أسفل هو برزخ الزور (gosier) \* (والبلعوم) (pharynx) هوقناة عضلية غشائية بمتدة من الزور (gosier) \* (والبلعوم) (eustache) هوقناة عضائية البلعوم موضوع أمام المجود الفقرى وخلف الخفر الأنفية والفم والخنجرة وينفتح فيه الخفر الأنفية والفم والخنجرة وينفتح فيه الخفر الأنفية والفم والخنجرة والمرى وبوق استاش (eustache) الذى هوقناة بمتدة منه الى القناة السعية الوسطى . ويحصل في الفم الظواهر الاول الهضم فالاغذية تنهرس وتنظين وقم تتزج باللعاب في الفم ومنسة مناف بانقياض الفيان المرابع في الفم ومنسة مندفع بقاعدة اللسان الى البلعوم الذى يضمع الانف والحنجرة والانصال العلوى (أى الأنه) بنغلق بقوائم اللهاة التي بتقاربها من بعضها لا تترك بنه الا ميزايا وهذا الميزاب ينغلق من أسفل بانقياض العضاة العاصرة المتوسطة المعرف وانغلاق فتحة التواصل المقدمة السفلي (أى الانصال الخمري) بتم بواسطة لسان المزمار . ويؤدى الغم والبلعوم زيادة على ما تقدم وظيفة في نطق الكامات . ويوجد في الغشاء المخطي السان الاعضاء الدائرية خاسة الذوق

<sup>(</sup>۱) (تنبیه) مجبعلی الطبیب متی قدم له طفل مریض أن یعث فه وحلقه قبل أن یعث الاعضاء الأخرى



ومكون لنوع سعة كافى شكل (٧٤) وهو ينبتأيضافى الجيلاتين بدون أن يموع السائسل وهو يتساون مجميع الألوان لكنه لايأخذ جرام

فى التغيرات المرضية للدم \_ قديكون الدم أقل كيسة من الحالة الطبيعية كالحصل عقب الانزفة وان كانت أنسجة الجسم ترائ سائلها للدم فيتعوض مصله بسرعة . وقد يحصل ترايد

فى عددالكرات الجراءللدم والكن المهم للطمد معرفته هو تنافصه الان ذلك يكوّن الكلوروز (الانيمياالاصلية) والانيمياالثانو يهوالانيمياالحبيثة . وقديزدادعددالكراتالسضاء كثيرا فى المرض الابيض المسمى لو كوسيت فيتجاوز (٠٠٠,٠٠٠) فقد وجدمنها نحو (٠٠٠,٠٠٠) فى المللمتر بل وأكثر ويكون الدم ماهتاعند الانماويين فيكون عبارة عن مصل ملون باللون الوردى فلا بتحمد بعدخروحه من أوعمته ويستمرعلى السيلان متى الفتروعاء بأفل وخرواذا وضعت نقطة من هـ ذاالدم على قطعة من و رق الترشيج برى أنها تتخلل تسيج الورقة بسرعة وتكون بقعة اذا وضعت بن العسن والضوءترى العن أنها محاطة بدائرة رطبة شفافة وذلك سبب تناقص عددالكرات الجراءالدم فهذاما عيزا لخلير وزوالانهما . وأمااذا كان الدممن المصاب بالايكوسمها فان التخلل يحصل بيطءوان دائرة المقعة تكون شفافتها غرمنتظمة وذلك لكثرة عدد الكرات البيضا فى الدم عن العادة . ويتميز الحاور وزعن الانهما كلمنيكيا وجود لغط دوى فى الاوردة الودحمة خصوصاالجهة المثي من قاعدة العنق أعلى من الطرف الانسى للترقوة بنعو ٣ سنتمترات و يوحودلغط نفخي في قاعدة القلب وأحمانا في القمة . وأما الانمماالناجة عن المالة الضعفة السابقة التدرن ففهالون المريض ونمصغرا كلون المصابة بالخلىروز ولكن لاتوحد طواهرالحهازالدورى فيها . وأعراض الخليروز (الذي هو مرض أصلى وجدعندالشابات)هي خف قان فلسي بالازمة ترايد حركات التنفس واضطرابات هضمسة وعصبمة واضطرابات في الحيض الذي قدينقط مقسل أوان انقطاعه الطبيعي . وتشاهد الاعراض العصبية والهضمية بوضوح أكثر في الانهما الحيثة anemie pernicieuse التي تشاهد عند دار حال وقد بشناه دفي هذا النوع أنزفة متكر رةخصوصاالكاشكساالتى تزدادتدر بحماالى حصول الموت

شكل ٧٤ بشيرلكروبالطاعون

(TI)

الشكل كما في شكل (٧٣)

تو جدفى الدم بدون أن يتعمم منها حصول البول اللب في ومتى وجدت في الدم تكون داعا في الحالة الحنينية لها وهي اصطوانية

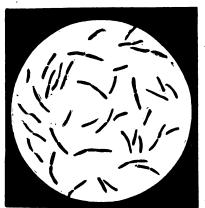


وأول من شاهدها في البول الكياوسي هو الدكتوروانكر (Wanchr.) وهي لاتحدث فقط البول الكياوسي بل تحدث أيضا داء الفيل العربي والأورام الليفاوية ومقرها الجهاز الليفاوي وترسل أجنتها في الدورة الدموية ليلاولذا يلزم الحث عنها في الدم نالساعة (٩) مساء الى الساعة (٦) صباحا . ومن الديدان الذي يوجد في الدم عند بعض أهالى البلاد الحارة الدودة المسماة دست وما الحياتو بيوم (.Distomhematobium) و بالدودة المباله ارسيا وهواسم أول من تكلم عليها وهي تسكن حذور الوريد الباب وجذعه ولا تمكن مشاهد تها الابعد موت الشخص وهي قد توجد في الدم مع الفيلر وتعين على حصول أمراض عرضية و يحدث فيهما طواهر مرضية و تحدث فيهما طواهر مرضية ثقيلة وسأتي ذكرذلك في الجهاز الدولي

سابعاً ـ اذابحث بالمكرسكوب دم المصاب بالطاعون أولب خررجله أونف وحدفيه مكروبه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالدكتور برسين (Yersin) سنة مكروبه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالدكتور برسين (Yersin) سنة ١٨٩٤ ميلادية وهو يحدث المرض الذي يظهر على شكلين شكل خررجلي وهو يحمعن دخول المكروب من جروح الأطراف وهوأ قل خطر امن الشكل الثاني والشكل الثاني هو الانتهاب الرئوى و ينعم عن دخول مكروبه بهواء التنفس فيحد خدشا في المسالك الهوائية به يدخل في المنية وهذا الشكل مميت والمكروب في الشكلين بأتي من الانسان أومن الفاروهو ينتشر بالشخص المصاب وبالأخص بالفار المصاب وبواسطة البراز و بالملامسة وبالاستنشاق بنتشر بالشخص المصاب وبالأخص بالفار المهندي والفار العادي وهو حبوب باسيلية منشرة في الحسم فيوحد في الدموفي الخررجل وفي النفث وأطرافه تصيراً كثرتا وناعي باقيه و بهذه الصفة يتم يرعن المكرو بات الأخرى ويتكاثر بالانقسام وينبت في سوائل الانبات العادية فنبته في المرق يكون نقيافكون في مند فابيضاء كالجلد يدون أن يعكر السائل وفيه محمولة وله المرق يكون نقيافكون في مند فابيضاء كالجلد يدون أن يعكر السائل وفيه عمرويه في المرق يكون نقيافكون في مند فابيضاء كالجلد يدون أن يعكر السائل وفيه عمرويه في المرق يكون نقيافكون في مند فابيضاء كالجلد يدون أن يعكر السائل وفيه عمرويه وله المرق يكون نقيافي ولي المرق يكون نقيافه و بسائل وفي النفث والمها و ينبت في المرق يكون نقيافه و به بندون أن يعكر السائل وفيه عمر ويونه في المرق يكون نقيافي ولي المناب المناب الموقود ولي المراب ولي المراب

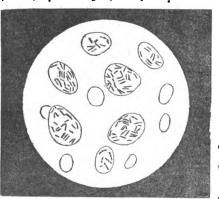
شكل ٧٣ يشيرالدودة المسماة فيلر

#### صارالتعضيرالكرسكوبي جافا



ثالث بعث الدم الحديث الخروج عند المسابين البثرة الخيشة أو المحمدة لرؤية مكر وبها شكل (٧١) ومتى حف العضير المكرسكوبي يلون الوان الأنيلين وهذا المكروب عبارة عن قضيان طول كل قضيب يختلف من (٥ الى ١٠) من المللمتر وعرضه نحو (١) من المللمتر وعرضه نحو (١) من المللمتر وعرضه نحو (١)

من الاحوال جزء مستعرض شغاف فى حذائه بنثنى القضيب مكونالنوع انحناء شكل (٧١) رابعا \_ بحث الدم والاجزاء المتقرحة بالمكرسكوب في الحيذام



شكل (٧٢) وهوشبيه عكر وبالدرن و يساون الوانه ولكن لم عكسن انساته الى الآن وهوكايو جدفى الدميو جد بالاخص فى الادمة الجلدية المصابة

و يمكن رؤية باسيل الدرن العمومى الحادفى دم المصاب به ومكروب الحريب فى دم المصاب به ومكروب السقاوة فى دم المصاب بها والبنوم وكول فى دم المصاب بالالتهاب

ر المحرور و مدارست منه و المحال المربة و كولة و الاستاف الوكولة في دم المحال المناب المحال المربة و كولة و الاستاف المحال المحا

خامسا - بحث دم الطحال المصاب الجي التيفودية في الايام الاول من الاصابة لرؤية مكروبها المسمى بالسمل ايبرت الآتي ذكره في الجهاز الهضمي

سادسا \_ بحث م المصاب البول اللبني (الكيلوسي) أثناء الليل رؤية الديدان المسمى فيلر (Filaire.) وبدودة المعلم لويز (Lewis) الذي شاهدها كثيرافي دم المصابي بالبول المذكور بدون أن تمكن مشاهدتها كأنها قد المذكور بدون أن تمكن مشاهدتها كأنها قد

(شکل ۷۱) بشیرالمکروبالفعمی (شکل ۷۲) بشیرالمکروبالجذام

هوالمنخص لها تشخصاأ كسدالاشهة فيه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالمعلم أوبرمير (.obermyer) وهوعبارةعنأخيطةملتفةالتفافاحلزونيا كمافىشكل (٦٩) السابق طولهامن(١٧ الى ٤٠)من المللمتر تتحرك تحت المكرسكوب بقوة وسرعة وكثيرا ماتحتمع حلة خيوط حلزونية باحد طرفه اكاهو واضع فى شكل (٢٩) المذ كوراً وتحتمع مع بعضها بأطرافهافتكون لحموط حلزونية طويلة كافى بعض مكروب الشكل الملذكور فقوة حركة الاخطة المكروبية وسرعتها كاف لأن تبعدعن الكرات الدمو ية فترى بكل وضوح كافى الشكل المـذّ كور ويكون ذلك البحث بعــدسة الانغمار المعظمة لنحو (١١٥٠)من القطر ثانما \_ بحث الدم بالمكرسكوب لرؤية مكروب المالاريا وهويوجد في جميع أنواع المرض المذكورويكفي أخذ دم المصاب المالار بابالوخ ثم وضعه فى الحال تحت المكرسكوب لرؤية الكائن الفطرى الحاص بالمالار ياو يسمى اعاوزوير (Hematoxoair) للدكتور لافيرن (Laveren.) وبالبلاسمودين المالاريا (blasmodie.) وأول من اكتشفه الدكتورلافسرن (Laveren.) سنة ١٨٨٠ فى دم المصابين بالمالاريا وهوعبارة عن حموب مستدرة تدخل أثناء الجي في الكرات الجراء الدم وتتحرك فه احركة سر بعة حلقة على محورها وتحمل المادة الملونة الكرات الموحودة فيهاالى مادة بحمنت مسمرة أومسودة كا هوواضع فى دقم (١) و (٢) و (٣) و (٤) (من شكل ٧٠) وبذلك رول اللون الاحسرالسدم فسهت لون المريضويسمر . وتنميوهذه المكروبات في الكرات الجراء شکل (۷۰)

المذكورة دواما ثم تنتهى بان تكون خالعت أى ليست محاطة بشي ثما كافى رقم (٨) من الشكل المذكور وهى تتضاعف عدد ابالانقسام (scissiparité) وقد يحصل التضاعف المذكور داخل الكرات الجراء كافى رقم (٦) و (٧) وقد يشاهد بعض هذا الكائن منفر داومكونامن استطالة مستديرة الطرف كافى رقم (٥) أومكونالنوع هلال كافى رقم (٩) من الشكل المذكور و عكن تلوين كائن المالار يا بحلول زرقة المسلين متى

<sup>(</sup>شكل ٧٠ )يشبرلكروبالمالارياف كرات دم مصابيها

بمضاءذات لون محرفى دم الجنعن أوحديث الولادة بني محالة مرضةفمه

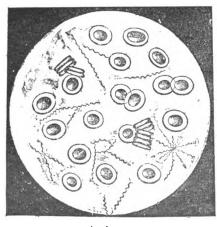
وحيث ان البحث عن مقد ار الاعوجاوبين ومقد ارعدد كرات الدم بأخذ وقتامن الطبيب العلى فضلنا الحالة وزن مقد ار الاعوجاوبين وعدد الكرات الجراء والبيضاء على المعلى الكماوى أوم راجعة كتاب الشخيص المعلم هرمن ايشهورست (. Hermann eichhorst) خوجة الامراض الباطنية والا يكلمنسك الباطني وفين العلاج بكلية ووريك (الطبعة الرابعة الالمانية سنة ١٩٠٥)

انمانذ كرهنا كاسبق اله فى الحالة الطبيعية بوجد فى الدم من (٠٠٠ و.٥٠٠ الى ٥٠٠ ومن (٢٠٠٠٠ الى ٢٠٠٠٠) من الكرات الحسراء فى كل ملامتر مكعب ومن (٢٥٠٠٠ الى ٢٥٠٠٠) من الكرات السضاء فى كل ملامتر مكعب

أما يحث الدم بالمكرسكوب بالنسبة للكائنات التى تدخل فيه فهومهم الطبيب لأن بعض الامراض لاعكن تشخيصها الابعد بحث الدم فبعضها يكفي فيه البعث المكرسكوبيء لل نقطة دم حديثة أخذت من المربض والبعض يحضر منه تحاضير تحفف و تلون بألوان الأنيلين أى يف على البحث إما مباشرة بالمكرسكوب على نقطة الدم المأخوذة بالوخرا و بتلقيمه الى حيوان أوبان باته و يحت النابت بالمكرسكوب عملة عديوان . فيفعل البحث المكرسكوبي المذكور في دم المصابين بالامراض الآرية

- (١) الجي الراجعة
- (٦) الجي المالارما
  - (٣) النرة الحسنة
    - (٤) الجدام
- (٥) الجي التيفودية
  - ر) الفيار
  - (٧) الطّاعون

أولا \_ بحث دم المصاب الجي الراجعة أثناء وجوده الرؤية المكروب الحلزوني الميزله المؤشرلة بشكل (٢٦) فوجوده



شكل (٦٩)

شكل (79) يشيرلمكروب حلزوني وجدفى دممصاب الحمي الراجعة أثناء وجودها

عسراب عيط به غروض عن وصل القرص نقط قدن الدم و يدهن حار جالم براب خفيفا بالقاز يلين غروض فوق ذلك صفيحة زحاجية أخرى مسطحة رفيقة ويضغطا الطبب عليها ضغطا خفيفا فيتفرط الدم على القرص باستواء وتلتصق دائرة الصفيحة بدائرة الميراب وبذلك عتنع دخول الهواء بين الصفيحة بن والصفيحة الاولى تسمى باخلية ذات القناة أوذات الميراب كاقاله العلم (هيم) غروض عذلك في المكروسكوب وتحث عناصره . وأمالا حل بحث الدم الحاف فتقرب الوريقة في الهواء لحفافها ومتى حفت تحث في المكرسكوب . ويمن تلوين زماح غم تحرك الوريقة في الهواء لحفافها ومتى حفت تحث في المكرسكوب . ويمن تلوين الدم بعد بحثه أولا بالمكروسكوب ولا حل ذلك بلزم تثبيت عناصر الدم بوضع الصفيحة الزماحية الزمن أو بتعريضها لأبحرة حض الاوسميك (١٢٠) الى (١٢٠) درجة مدة ساعة من الزمن أو بتعريضها لأبخرة حض الاوسميك (١٥٠٠) المكرون من (١٠١) من الماء مدة من (١٥٠ الى ٢٠٠) ثانية غم بعد ذلك تلون بأحد الألوان المعدة لتلوين الانسجة غم تحث ثانيا في المكروسكوب في التحضير الرطب (أى الدم غيرالجفف) ترى فيرين البلاسماعلى هيئة شبكة رفيعة حداوهذه الشبكة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل هيئة شبكة رفيعة حداوهذه الشبكة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل



أعددة كالاعددة المتكونة من رص قطع العملة التي يكون سقط بعضها كافى شكل (٦٨) ويمكن بحثها منفردة في التعاضير الحافة وعلى كل فتكون الكرات في الحالة الطبيعية ذات لون حضى أي مجرة وفي الحالة المرضية قد الخذا المون القاعدي أي تصير من رقة وأما الاعلق بلاست (أي التي ستصير كرات حراء) فتطهر في التحضير الرطب منفردة أو محتمعة على هيئة كتل صغيرة حدّا بين الكرات الجراومنها تبتدئ الالياف الفيرينية الكرات الجراومنها تبتدئ الالياف الفيرينية

شکل (۲۸)

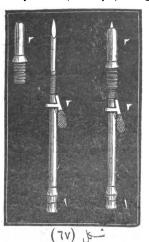
اثناء التحمد الدموى . وأما الكرات البيضافيكون شكلها كرويا كاذكرمتى كانت عدعة الحركة و يتغيير شكلها الكروى بحركتها الأمييوييدية (amiboide) ومنى كانت الكرات البيضاء حضية أوقاعدية كان ذلك ناجاعن تغير مرضى فيها في الغالب ووجود كرات

شكل 7۸ بشيرالكرات الجمرا

الدم بحثامكروبيا . ولاجـلأخـذالدم وبحثه يوخزالاصبع أويفصدالشخص ثم يبعث الدم المتحصـل من المعدد الشخص ثم يبعث

ر تنسبه ). يلزم قبل وخرالم يض لأخذدمه وبحشه بحثامكر و بياأن يعقم محل الوخر وآلته ثم يوضع رياط على العضد ليصير الوريدا كثر ظهور اعنع مرور الدم فيه تم تغرزا برة الحقنة في وسط وريد سطحى في اتجاه سيرالدم في اطنه و تستعمل في ذلك حقنة من أتأسف عليه (المعلم ستروس)

بحث الدم الطبيعي - أولا بحث الدم السائل لمعرف نقله ولاحل ذلك تملا أنبو به شعريه قطرها إلى من الملامة تربالماء وتوزن تم تملا بالدم وتوزن وبذلك بعرف نقل الدم النسبى فوزنه النوعى الطبيعي هو ١٠٠٥ عند الرحل و يعرف الزمن الذي يستغرقه الدم في تحمد و بعد خروجه من أوعيته بقبول الدم في مخيار نقطة فنقطة و يعلم الزمن الذي فيه لامست أول نقطة لقاع المخيار الى أن يتم تحمد الدم فالزمن الذي عضى هو الزمن اللازم لتحمد الدم و تكونه حلطة



منانيا عث الدم محات تشريحيا يكني لذلك وخرا علة الاصبع أنناء صغطها برباط أو بالاصبع وأخذ النقطة الحارجة بعد الوخر على صفيحة زجاجة بحث المكرسكوب الما يلزم مرور طرف الدبوس أو المنضع أوابرة الوخر وفعل الوخر في الوجه على لهب اللمة لتطهيره قبل الوخر وفعل الوخر في الوجه الظهرى للاعلة أفضل من فعله في وجهها الراحى الذي قد يكون مؤلم اومضا بقالم ريض و يفضل الوخر في الاصبع الكير للقدم عند الطفل أو في الاذن وعلى كل فلاجل الكير للقدم بحث الشريحيا (. hestologique) أى البحث بحث الدم بحث الشريحيا (. hestologique)

عن عناصره أوالحث عن صفته وكمته (qualitatif et quantitatif) يلزم أن يكون على دم إماحد بث الاستخراج وإماحاف فلاحل الحث على الدم الحديث تؤخذ صفحة مكروسكوبمة ثخيذة مسطحة محدود في وسطها قرص سعته (٣) مالمترات تقريبا

شكل (77) يشيرلا كه الوخرالعلم فرنك (franck) وهي مكونة من زرقم (1) متى ضنط عليه اختفت الابرة داخل ماسور تهاو رقم (٦) بشد يرازمبال و (٣) لماسورة الابرة فتى وضع طرف ماسورة الابرة على النقطة التى ستوخز ثم ضغط على الزمباك رقم (٢) المسذ كور خرجت الابرة من المماسورة ودخلت فى الجلد الموضوعة عليه و بعد ذاك ترفع الا كه و يؤخذ الدم الحارج و ولا حل تعديد الجزء الذى يوخزيد ارطرف الماسورة على قلو وظه ابقد رما يراد من طول الجزء الواخر من الابرة

الى ثلاثة أجراء الاسفل مكون من الكرات الجراء والاوسط من الكرات السيضاء والاعلى من المصل وعلى كل فعد دالعناصر المعروفة ثلاثة الاول الكرات الجسراء المسماة إعماقي (leucocyte) والشالث (granulations libres) الحبوب الصغيرة السائمة (granulations libres)

وأماالشائية أى الكرات البيضاء (أى الليكوسية) (leucocyte) فهي جسمات تشبه الاخلية الحنينية الانسحية وهي تشاهد في أى التهاب كان لاى نسيج كان وبناء على ذلك لا تكون عنصرا بميز اللدم مثل الكرات الجراء ويكون شكلها كرويا وعدد ها المتوسط نحو (٥٠٠٠) في كل ملليم ترمكعت أى واحدة بكل (٥٠٠) كرة حراء الى (٦٢٥)

وأماالثالثة أى الحبوب الصغيرة السائبة (granulations libres) فهي غير معروفة جيدا وتمكون مستديرة أوذات زوا باخفيف ويسمه اللعلم (هيم) (hayme) أى الاعانى الحديثة (jeune hématie) وهي تكون مركز التحمد الفيريني أي أن الفيرين ترسب حولها عند تحمدها وتكوينه اللحلة الدموية

\* وأماوط يفة الدم فهى تغذية المناصر المختلفة للا نسجة الحية للجسم وتخليص العناصر المذكورة من فضلاتها والوظ يفة العظمى الدم هى توصيل الاوكسوحين الى الانسجة واخواجه حض الكربو نيك فالاعوجاو بين الكرات الجراء هى التى تتعمل بالأوكسوحين فى الرئتين (hématose) أى تأخذه من الهواء وأما احتراقه أى استعماله فيتم فى نفس عناصر أنسجة الحسم . ولعرفة تركب الدم بلزم يحثه كالآتى

. أولا بحث الدم الطبيعي بالنسبة لصفته . ثانيا بحث العناصر التشريحية له . ثالثا بحث

يعض العقد أكر ضخامة عن العقد المجاورة لها تبعالدر حة احتقاتها وتكون صلبة فيعسرها الاصبع كالبندق تتدحر جراء عدعة الالم . و عكث هذا التغير بدون تقدم مدة أسابيع بل وجلة أشهر بعد شفاء الزهرية التى تشفي بسرعة فيكون الانتفاخ العقدى مشخصا في الاشهر الاولى التعفن الزهري واذا أخذ خروم العقد المذكر وبالحلاوني البهت شكل (١٧) السابق . و في الدورالشاني الزهري يشاهد إما استمرار الاحتقان العقدي الليفاوي الاولى أو حصول احتقان حديث في الدور الشاني نقالدور و العقد الليفاوي الاولى أو حصول احتقان حديث في الدور و والعقد الليفاوية التي توجد على جاني العنق من الحلف وخلف النتوا لحلي المؤخر وقد يكون ذلك الاحتقان عوميا لجميع العقد الليفاوية أي في وخلف النتوا لحلي المؤخر وقد يكون ذلك الاحتقان عوميا لجميع العقد الليفاوية أي في الزيري و تكون أو راما اذا بحث بالمكر وروب الحيال المنافي و إما المغية الانسان الزهري تكون هذه الاو رام المائمف و ية اسكليروزية (sclereuse) و إما صمغية الشاكرون صلبة غير مؤلة تقدم جماد امت حديثة ولم تنقيح لكنها تنقيع بسرعة و تنقر حكون معتم متولدة في عقد دايم في الحد لكن يعسر معرفة كون الاو رام الصمغية متولدة في عقد دايم في و ية أوفى الجلد لكن يعسر معرفة كون الاو رام الصمغية متولدة في عقد دايم في و ية أوفى الجلد لكن يعسر معرفة كون الاو رام الصمغية متولدة في عقد دايم في و ية أوفى الجلد لكن يعسر معرفة كون الاو رام الصمغية متولدة في عقد دايم في و ية أوفى الجلد

## المبحث السادس في الدم التركب والوطيفة

يتركبالدم من المصل المكون من الماء الشامل الفيرين وكاورور الصوديوم والمواد الرلالية والدهنية التي تدكون الجلط الدموية فاذاف مد الطبيب من يضاوا سخرج بعض دمه في مخبار من زجاج أى في أنبوية وتركه برهة حتى بهدأ انقسم الى جزأين جزء صلب أحرير سبف قاع الاناء وجزء سائل ذى لون مصفر يعلوه هو المصل ويوجودهما معايكونان الدم والمصل المذكوريسي (وهود اخل الأوعية) بالبلاسم اويكون مكونامن الماء شاملا الفيرين التى تنعقد بحرد حروجها من الأوعية ماصرة فى خلالها العناصر المعروفة (أى كرات الدم) ويعتوى المصل أيضا على جزء من كلورور الموديوم ومن المواد الرلالية والدهنية وبانعقاد اللهفا تكون ما يسمى بالحلطة الدموية وتبعاللم علم ولكر (welcker) ينقسم الدم المتروك الهدو تكون ما يسمى بالحلطة الدموية وتبعاللم علم ولكر (welcker)

 $(\Upsilon \cdot )$ 

وتعرف الاستحالة المسند كورة بموسر يع في جم العقدة أوالعقد ووجود الالم فيها واكتسابها وتعرف الاستحالة المسند كورة بموسر يع في جم العقدة أوالعقد ووجود الالم فيها واكتسابها قواما صلبابابسا (صلابة خبيئة) . ومتى كان مجلس الورم العقد فوق الترقوة السرى دل على سرطان المعددة . وقد تلتهب العقد الليفاوية السرطانية (كالعقد الليفاوية السلمة) بالالتهاب الحاد وتتقيع وهذا ما يحصل في العقد الليفاوية العنقية وتحت الفل وفي سرطان اللسان متى تقرح

(والليكوسمى) (leucocythemie) (المرض الذي يوجد في عدد عظيم من الكرات البيضاء في الدم) يصطحب بضخامة العدقد الليفاوية للجسم وقد توجد الضخامة العقدية المذكورة بدون تغير في الدم ويكون الطحال والكيد ضخمين في المرضين المذكورين ويوجد هذا الاحتقان العقدى الميفاوي في الباونوراجيا وفي الفرحة الرخوة وفي الرهري ويكون مجلسه العقد الليفاوية الأوربية ويسمى ذلك بالحررجل وهو يحصل من في كل عشرين اصابة بالسيلان المجرى \* والعقد التي تصاب في الداونوراجيا المحسرية بالالتهاب الحادث كون مؤلمة وقد تتحلل أو تتقيم وقد تبقى مدة الحياة ضخمة بلا تغيرواذ القي صديده الا ينجم عنه اصابة بالمرض

وأماالطررب الناجم عن القرحة الرخوة فكشيرالمشاهدة حيث يكون (٠٤) مرة في (١٠٠) اصابة بها والسب المتهم لحصوله هوالتعب والمشي وعدم النطاقة ومحلسه الأوربية أيضا وهو يبتدئ بعقدة وحيدة سطعة من ضمن عقد الخط المتوسط اللاوربية ويكون مجلسها في جهة القرحة أوفى الأوربية ينمعا ولا تظهر قبل اليوم الشالث عشر من الاصابة بالقرحة وهي تتقيم بسرعة وقعيه الا يعطى بتلقيمة قروه (كاقاله ستروس) اذا حفظ عهل التلقيم من اصابة بانوية لان هذه كشيرة الحصول ويلتهم الخروحل المصاحب القرحة الرخوة بدون أن يترائز أثرا . وقد تصاب القرحة الرخوة بدون أن يترائز أثرا . وقد تصاب القرحة الرخوة بالحالة الاكالة عند بالحالة الاكالة ونعم عن ذلك تقرّح متعرّج بأخذ في الامتداد سطعيا أوغائر افتتعاصى القرحة حين العلاج . وأما قرحة الخروج ل فتندر اصابته بالحالة الاكالة عند وجودها في القرحة الرخوة الاصلية . و يصطعب الزهرى بازدياد هم العقد اللهف وية في الدور الاول و جددا عمام القرحة الزهرية عقده اللهف وية في الدور الاول و جددا عمام القرحة الزهرية عقده اللهف وية ويكون في الأوربية بنائما يكون أكثر وضوعا في أوربية جهة القرحة ويكون ويكون في الأوربية بهمة القرحة ويكون

(بحث الاوعسة الليفاوية بالنظروالامس) بالنظرالى الأوعسة الليفاوية يشاهدا نهامتى كانت متغيرة تكون متددة (أى أنه يحصل فيها نوع دوال). واذا لمست بالدوجدت بابسة كالأحملة وقد يحصل في عناصر الانسجة المريضة ذات الأوعية الليفاوية المريضة المتعالات تقهقرية. فداء الفيل الحقيق ناجم عن تغيراً ولى بادار بترفيلير (parasitaire filaire) للاوعية الليفاوية وكذلك داء الفيل غيرا لحقيق الذي يعقب الالتهاب المستطيل المدة للانسجة الخلوية أو يعقب التهاب الأدمة المرمن فهما تاجمان عن اعاقة سيرالدورة الليفاوية (التهاب ليفاوية أويعقب التهاب الأدمة المرمن فهما تاجمان عن اعاقة سيرالدورة الليفاوية للانسجة الخلوية أويعة التهاب الأدمة المرمن فيها وبالنظرية رفاح مداء على الحلدة وعما وباحتقان عقد ها الليفاوية التي تكون مؤلمة مترايدة الحجم

تزايدالعقد الليفاوية \_ متى حصل احتقان أوالتهاب في عقدة ليفاوية تزايد حجمها ونجم عنها ضغط الأوعية الليمفاوية الواصلة لهاوضغط الاجزاءالمجاورة لهاونتيجية ذلك حصول ألموأوزيما . فالالتهاب العقدى الليفاوى الحاد والمزمن يعقب حصول جرح أوسلح أوقرحة فى جزمهن الاعضاه التى أوعتها الليف اوية متصلة مالعقد المصابة المذكورة فاذا لمحد الطسب شأمن ذلك فمنشذ يظهرأن اصابة العمقد المفاوية تكون أولبة فاذا كانت العقد المصابة سطعيسة كونت لورم أحربيضاوى بارز تعت الجلد صلب مؤلم متحرك أوثابت بالتصافات حصلت . وهــذاالورمقــديتحلل وقــديتقبع وحينتــذيحمرالجلداحــراراحقيقيا أىمستوياوت تزايد حرارته ثم تظهرأوز عادائرية تحيط بالورم المذكوروحين ذاذا بحث بالاصابع وجدفيسه التموج فاذاترك ونفسه تقرح الجلد ثمانفتم وخرج منهمادة قيمية مختلف ة الكمية ويعمق ذلك تمجو يف ذوسطح غيرمستووحوا ف منفصلة وتكون الاورام الليفاوية الدرنية عظية الحم كافى الاسكوروفول (داء الخارير) وقد تمكون جميع العفد السطعية مربضة فتكون أوراما صغيرة كالبندق تندحر بج تحت الاصبع وتكون غييرمؤالـةلانهااصابة عزمنـة . ومجلسهاااءنقوتحتالابطوالأوربيــة وهذا هو (المكرو بولىأدينيت) (micropolyadenite) وهي اصابه عومية انحا تكون أكثروضوحافى الافسام المذكورة لانهافها قدتكون أوراما صلية قليلة الألمتر دادفي الحم ببطه ثم تصلل أوتتقبع ويمخرج الصديدويبني ناصور يسيل منه دوامامادة صديدية الى أن تنتهى الغدة وتخرج متعصلاتها فيعقبه أثرة العام غيرمننظمة منيجة المواد الفضلية للا تخلية الحيوية فالجه از اليمفاوى يعملها ويوصلها للدم لا تنجذوره تمتص السوائل التى توجيد حول عناصر الجسم وتوصلها للدم كذلك بواسيطة الفنياتين الليمفاويتين الى الأوردة التى بوصله الى القلب) ولذا يعتبرأن الجهاز اللهفاوي هودورة حقيقية يقال لها الدورة الليمفاوية

تركس الجهاز الليفاوى \_ مجموع حد فورا لجهاز الليمفاوى يكون حذين (أى قناتين) ليمفاو بين منفقين في الوريد المستعير الليمفاوي السين في الترقوتين كل واحد في حهدة . فالحد ع الاول هو الوريد الصعير الليمفاوى البسارى وتأتي له الدورة الليمفاوية من الاطراف السيفلى والاحشاء البطنية وغيرها الكائنة تحت الحياب الحياج . وتكون في البطن الفناة المسدرية الليمفاوية المذكورة فترمن الحياب الحياج التدخل في المصدرمازة على العمود الفقرى الى انصال الى انصال الوريد الودى الباطنى البسارى والوريد الكدير الليمفاوى اليسارى فتتها بتحويفهما . وأما الجدن عالشاني فهوالوريد الكدير الليمفاوى اليسارى وتأتي له الدورة الليمفاوية مسن الاجزاء العليا الجسم وهي الرأس والاطراف العليا وطوله نحو وتأتي له الدورة الليمفاوية من الجسم سنيم واحدور (أى أصول) هذين الوعاء بن الليمفاويين موجودة في كل نقطة من الجسم بين العناصر الاخرى المكونة له لان جميع عناصر الأنسجة مغمورة في الليمفا أى في السائل الليمفاوي والعقد الليمفاوية ولذا كان أفل تغير في نسيج ما ينجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذة منشأها من السيج ما ينجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذة منشأها من السيج المنجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذة منشأها من السيج ما ينجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذة منشأها من السيج المنجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذور الا تخذة منشأها من السيج ما ينجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذور الا تخذير السيج ما ينجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذور الا تخذير السيج ما ينجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا خذور الا تخذير السيج ما ينجم عنده انتفاخ عقد الجذور الا تخذير المنافر المنا

وطيفة الجهاز الليفاوى المعدى المعوى من هي امتصاص متعصل الهضم المسمى شيل (chyle) ( الكيلوس ) الذي جهزه الهضم المعوى وتوصيله الى الدورة الدموية وهذه الأوعية تسمى بالأوعية الكيلوسية (chyliféres) و يشاهدذ التبوضوح أثناء أدوار الهضم في جذو رالاً وعية الليفاوية المعدية المعوية

## العلامات الرضيه

متى حصل عائق فى سيرالدورة الليفاوية نجم عن ذلك حصول الأوزيما . ومتى أصابها التهاب نجم عن ذلك العقد الموجودة على مسير التهاب نجم عن ذلك العقد الموجودة على مسير هذه الأوعية الملتهبة . فالاوزيما والانتفاخ يدركه ما الطبيب بالنظر وباللس . والألم يدركه المريض

الملتمية تدول اليدعرورها على سطح الطرف ارتفاع جدرالو ريدبسب الترميوز الذي حصل من التهابها و ولذ الايلزم تحريل التيبس المنذ كورف التهاب الوريد الفغذى حذرامن أن الجلطة تتحرك أو تتحرأ و يتحم عن ذلك سدد سيارة تسيرمع الدم و تقف في عضوما ثالثا بحث الاوردة بالتسمع لل التسمع في الأوردة الايواسطة المسماع و بكون ذلك على أوردة العنق فيوضع المسماع بين الطرف بن السفلين للعضلة القصية الترقوية الحلمة لسماع الأوردة المذكورة كافي شكل (٦٦) السابق في العنق أوفى حهمة واحدة العضم شهه بلغط فريرة فوجوده يدل على وجود الكلور وز أو الانميا

## فى الاوعية الشعرية \_ التركيب والوطيفة

الاوعية الشعرية هى العروق الدقيقة الكائنة بين الاوردة والشرايين وتتركب من ألياف عضلية ملس ومن قليل من الالياف المربق. ولها أعصاب محركة فابضة وأعصاب محددة والأوعية الشعرية لاترى في الحالة الطبيعية للحلد بسبب أنها في حالة انقياض فيسلوجي مستمر لكن اذام الظفر على سطح جلد البطن بقوة متوسطة تحسم عن ذلك أولالون باهت بسبب ازدياد الانقياض لكون الظفرينية أعصابها القابضة . ثانيا يعقب اللون المذكور في الحال لون أجر بدل على أنها عددت بعدد لك في كثر الدم فيها فتاونها باللون الاجرناجم عن فعل الاعصاب المصددة . وقال بعض الفيسلوجيين المناجم عن شلل الاعصاب عن فعل الاعصاب المصددة . وقال بعض الفيسلوجيين المناجم عن شلل الاعصاب القابضة المحركة لها . وهذه الظواهر ليست خاصة بالالتهاب السحائي الدرني كاقاله (تروسو) لانها توجد في كل وقت . وتكون الاوعية الشعرية ممتلئة ومحرة اللون عندوصول الموجة الدموية الما ولذا تراد الطبيب رقيته يضعط بظفره ظفر من يض فيرى أن ظفر المستول و يبهت أثناء الديستول . و يشاهد ذلك أيضا بدون عمل أولى في الغلصمة وفي اللهاة في الالتهاب اللوزى . و وظمفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سير الموجة الدموية الاستهاف المان الشرايين وتعذية عناصر الانسعة

## فىالأوعيةالليمفاوية

الليفاهي سائل منتضيع من الاوعية الشعر ية الدموية بغمر عناصر الجسم ليغذيه وفيه غرب

# طرق البعث والعلامات الاكلينيكية أى الطبيعية

أولا بحث الاوردة بالنظر و قد يشاهد بالنظر للا وردة أنها متددة زيادة عن العادة فثلاعند وجود ورم في الحياب المنصف المقدم تمدد الاوردة الجلدية لجهة المقدمة لاصدر واعاقته مرور تشكرات واضعة لضغط الورم المذكورالا وردة الغائرة الكائنة داخل الصدر واعاقته مرور الدم فيها (وهذا ما شاهدته عند شخص من سكان الجلية كان معه خراج في الحجاب المنصف ناجم عند عدد دو الحياز وردة الجزء العلوى لاحدى جهتى الصدر) كا أن تعدد أوردة حلد البطن يدل على اعاقة دم الاوردة الغائرة له كاليحصل في سيروز الكد الضمورى وفي الالتهاب البريتوني الدرني . في سيروز الكد دالضمورى تتكون الاوردة السطعية البطن المتددة شاغلة الجهة الميني النطن أعلى من السرة . وفي الالتهاب البريتوني الدرني يكون التمدد الوردة العائرة الما المترة . وعد دالا وردة السطعية للاطراف السفلي يصطعب بتمدد الاوردة الغائرة لها بل ان الاوردة الغائرة هي التي تكون ابتدات أولا بالتمدد وأحدث الدوالي السطعي . وقد يشاهد ما لنظر الاوردة الاحوفية دل على عدم كفاءة وجود نبض فيها بقال له نبض وريدى فتى وحد في الاوردة الاحوفية دل على عدم كفاءة على الصمام التريكوسيد لفتحته

النيابحث الاوردة مالاس - اذاوضع الطبيب اصبعه على البرزخ العنقى أعلى الترقوة أدرك النيض الوريدى في الوريدى في الاحوف الحقيق هوالناجمعن عدم كفاءة غلق الصمام الاذينى كاذبا . فالنيض الوريدى الاحوف الحقيق هوالناجمعن عدم كفاءة غلق الصمام الاذينى البطينى البيسنى المسمى تريكوسبيد كاذكر لان الدم يعود الى الاذين ثم في الاوردة الاحوفية مانقياض البطين البيسنى فيكون النيض الوريدى الحقيق سيست وليا . وأما النيض الوريدى الأحوف الكاذب فهوأ قل وضوحا و يحصل قبل انقياض البطين أى قبل السيستول و يكون ناجماعن انقياض الاذين البيسنى الدفع الدم في البطين البيسنى فرعمن الدم الذي كان معد الليزول في هذا الزمن في الاذين يستى في الوريد وفي آن واحد يتعسر لـ الوريد ما لانقياض الاذين وضوح يكون عند دالمصابين بالانقياض الاذين المن ومن صفته أن الوريد الاحوف يهبط أثناه السيستول . وأكثر مشاهدة النيض الوريد كالأجوف الساس وفى الاوردة السطعية أيضا تعسرف حالة الوريد الملتهب لانه يصير كحسل بابس . وفى الاوردة السطعية أيضا تعسرف حالة الوريد الملتهب لانه يصير كحسل بابس . وفى الاوردة السطعية المناه المورودة السطعية المناء المورودة المناه الوريد الملتهب لانه يصير كمسل بابس . وفى الاوردة السطعية المناه المورودة المناه الوريد الملتهب لانه يصير كمال بابس . وفى الاوردة السطعية المناه المورودة السطعية المناه المورودة المناه الوريدة السطعية المناه ا

واذاجس الورم السدأو بالاصادع أدركت اهتزازا أى ارتعاشا و عكن اجتماع هذين الاحساسين أى اللغط والارتعاش بأخذ مجس معدنى يضع الطبيب أحد طرفيه بين أسنانه وبركز الطرف الشانى على الورم الانقر بزماوى فيددك لغطاوا هتزازافي آن واحد

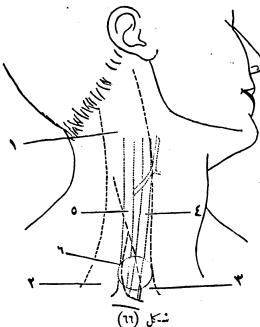
## فى الأوردة \_ التركيب والوظيفة

الأوردة هي فنوات وعائسة متصلة بالقلب لـ تردله الدم نانسا فالدم المتحسون في الرئسين يعود القلب في الاذين اليساري بأربعة أوردة انذين من كل رئة تسمى بالأوردة الرئوية والدم الذى غذى الجسم يعود الاذين اليميني على هيئة دم أسود بالوريد الأجوف العلوى و بالوريد الاحوف السفلى و بناعلى ذلك يوجد جهازان من الأوردة كل منهما مستقل بنفسه جهازوريدى رئوى وجهازوريدى أجوف . فالجهاز الوريدى الرئوى يكون متصلا بالجهاز الشرياني الرئوى . والجهاز الوريدى الاجوف يكون متصلا بالجهاز الشرياني الأورطي . وتحاويف القنوات الوريدية مبطنة بشرة ذات أخلية مفرطعة . وجدر الاوردة ليست ذات مقاومة كدر الشراين ولذا تهبط على نفسها اذا قطعت أوكانت حالية من الدم و بعض الأوردة كا وردة الاطراف مثلام وشعة بصمامات فالدم يسير فيها بدفع بعضه بعضا ووحود الصمامات فها عنع عودته

### فى العلامات المرضمة للا وردة

فالعدلامات المدركة للريض (سو يجتبكيف subgectif) أى الاعراض الناجمه عن اضطراب الوطيفة هي الألم وهو ينجمهن الالتهاب الوريدي و يكون مجلسه المتداد الوريد المعني و أغوذج هذا الالتهاب هوالتهاب الوريد الفخذي المسمى (. phlegmatia alba) أى الألم الأبيض أو الأوزيالييضاء فالطرف المصاب يكون أو زيما و باذالون مبيض معمو با بألم مجلسه امتداد الوريد لكنه يكون متزايد الى نقطت بن احداهما في مثلث اسكاريا (scarpa) . والشانية في الحضرة المشمسية و ينحم الألم أيضاعن التمدد الدوالي اللاوردة كافي الاطراف والشرب في بواسيره وهذا الألم قد يكون خفيفا وقد يكون شديد الايطاق كافي البواسير وقد يكون عبارة عن احساس بنقل ومن احة في الاطراف يعصب انتفاخ أو زيماوي في الساق خصوصا يحوالمساء ويزول بنقل ومن احة في الاطراف يعصب انتفاخ أو زيماوي في الساق خصوصا يحوالمساء ويزول بنقل ومن احقى الفراش . واذا حصل تمزق في وريد غاثر (دوالي) نجم عنه ألم شديد شبه و بعضهم بألم الكورياج

فى الزمن الاول القلب . وأمانسم الشريان السباتى فيتم بالكيفية المشيرلها (شكل ٦٦)



فيعرف به اذا كان النفخ داخل الاورطي أوخارجا عها أى داخلاف فتحتها أى فى القلب وليس خارجا عها . وأما أوكان خارجا عها . وأما أوكان خارجا عنها . وأما الشع الشريان الفخذى فيؤكد النفخ الاورطى أو ينفسه لانه الخامات الاورطية سمع فى الشريان الفخدى بالتسمع نفخ ان منفصلان (ويوجد الشريان الفخدى في الجسرة الشريان الفخدى في الجسرة الشريان الفخدى في الجسرة الشريان الفخدى في الجسرة

العانى الى الشوكة الحرقفية المقدمة العليافيعث عنه في هذه النقطة بالاصبع ومتى وجدوضع عليه طرف المسماع ووضع الطبيب أذنه على الطرف الثانى) . فتى كان الشريان الأورطى طبيعيالا بسم ع الطبيب الانفخيا واحداسيستوليا ناجماعن منغط المسماع الشريان لان مهذا الضغط يحصل ضيق فى قطر الشريان فى هذه النقطة وأما اذاوجد عدم كفاءة غلق الصمام الاورطى فيسمع هذا النفخ ثم يعقبه نفخ تان دياستولى وكل منهمام نفصل عن الاتخر (نفخ من دوج متقطع)

وأمانسمع انقر يزماالشراين الدائرية فيدرك الطبيب به نفغاسيستوليافيهافيقرر وجودها \* وأمانسم الانقر برزماالشريانية الوريدية فيدرك الطبيب به الغط المسمى تريل (thrill) وهذا اللغط قد يسمع كلغط عادى اذاسم عالورم بالاذن العارية

شكل (٦٦) يشيرلتسممأومية العنق فرقم (١) يشيرلا مضلة القصية الترقوية الجلية و (٦) الطرفها الترقدي و (٣) للشريان السبانى الاولى و (٥) الموريد الودجى الانسى و (٦) لاسطوانة المسماع الموضوع على العنق تسمع الاومية العنقية

الكعبرى السارى بالنسبة لنبض الكعبرى اليمينى والسباتين . وإذا كان مجلسها في قوس الأورطى تأخرالنبض في الكعبرى اليسارى بالنسبة للكعبرى اليمينى فقط وكان نبضها متموّجا من دوجا بسبب عدد الكسرور جوعه بالتوالى كافى شكل (٦٥) المذكور قبل وأما بحث النبض بالله الاسفيموجواف فهوأن توضع الآلة على طول الشريان الكعبرى وتربط على الساعد بشريطها كاهوواضح في شكل (٦٦) السابق فنبض الشريان بحرك رافعة ملامسة اسطح ورقة ملق عليه دخان لهب احتراق مادة را تعبية مثل التربنتينا في ارتفاع الآلة و تؤخذ الورقة وتوضع في الورنيش الفوتوجرا في لتشيت المادة الهابية ثم متى حفت تعفظ الاطلاع على اليعرف الطبيب منها حالة النبض \* وعلى كل في الاصبع يعرف الطبيب شكل النبض فلا علم اليعرف الطبيب شكل النبض فلا علي التحي لا خذ رسم النبض ما السفح موجرا في الاحوال الدقيقة

(بحث الشرايين بالقرع) - لايستعمل الفرع الالمعرفة مجاورة الشريان الأورطى ومع ذلك لاعكن تحديد الاورطى به لأن أصمته مختلطة بأصمة القلب من جهة ومن جهة أخرى لكون الا ورطى مجتمعا المحتماع المتينا بالشريان الرئوى والوريد الأحوف العلوى فالاصمية الناجة من المحتماع هذه الاوعمة الثلاثة في الحالة الطبيعية لا تتحاوز الحافة المنى القص الا قليلا حدافاذا كان هناك تعدد في الاورطى كان التحاوز واضعا ومتى وجدت أصمية في الحهة المقدمة العليا الصدر أعلى القلب وممتدة على عن القص دل ذلك على انفريز ما الأورطى الصاعدة والقوس الاورطى . ومتى وحدت أصمية في الحزء العاوى الخلفي الصدر و تدة على بسار العمود الفقرى دل ذلك على وحود انفريز ما في الأورطى النازلة

بحث الشرايين بالتسمع \_ لا يفعل التسمع الشريان الاعلى الأورطى شم على الشريان السباق شم على الشريان الفخدى شم على الاورام الانقر يزماوية الشريان الفخدى شم على الاورطى يختلط بتسمع القلب فبتسميع الأورطى في والشريانية الوريدية الدائرية و فتسمع الاورطى يختلط بتسمع القلب فبتسميع الأورطى في اصابتها بالالتهاب الاورطى المزمن (الأرتيريوسكايروز) يسمع نفخ فى الزمن الاول اذاوجد من في في الزمن الاول اذاوجد عدم كفاء فى غلق الصمام الاورطى وفى كليهما يكون النفخ الناجم عن تغير قلبى ، ويسمع فى الانقريز ما الاورطية لفطان الاول منهما سيستولى أصم واللغط الثانى دياستولى واضع (claire) ويفقد اللغط الثانى الذكور فى انقريز ما الاورطى البطنية شم بعدمضى مدة من الزمن يصير اللغطان نفخيين فى انقريز ما الاورطى الصدرية وأما فى الاورطى البطنية في الموجد الانفخ واحد يحسل انقريز ما الاورطى الصدرية وأما فى الاورطى البطنية في الموجد الانفخ واحد يحسل

. أولاف مرض الصمام المترال سواء كان ضيقه أوعدم كفاءة غلقه لأن الموجة الدموية متى كانت قليلة لا ترفع جدر النبض كثيرا فيكون خيطيا كاهووا ضع في شكل (٦٢)

. ثانيا يكون النبض خبطيا عقب الانزفة الغزيرة . ثالثا

فى الالتهاب البريتونى الحادبسبب انقباض الاوعية الشعرية فيه لشدة الألم ، ويكون النيض

ممتلثًا كمافىشكل (٦٣) . أولا فىالاسكليروز الشريانى أىآ تــيروم شكل (٦٣)

الشرايين أى الالتهاب الخاوى العمومى المزمن الشرايين . ثانيا في بعض الامراض الباطنية المؤلمة التي أغوذ جها المغص الزحلى . ثالثا يكون النبض غليظا في عدم كفاءة غلق الصمامات السينية الأورطية لان النبض فيه يرفع الأصبع الموضوع فوقه فأة ثم يتخفض فأة عقب ذلك الارتفاع في الحال كاهوواضع في شكل

الارتفاع في الحال بالهوواضع في الساق (٦٤) و يكون النبض ذاتمو جات ورفيعا المساق (١٤)

فى الانڤريزما كافى شكل (٦٥) • وعلى كل يلزم بحث النبض فى الجهت من السيمتريت من فى الجهت من السيمتريت من

لمقابلته ما بعضهما . واذاوحدت انقر يزمافى شريان ما يوجد غير مقومات رسمها تأخر النبض في جزئه الكائن بعدها كاسبق وواضع فى شكل ( ٥٦) السابق فشلااذا وحدت الانقر يزمافى حد عالشريان العضدى الدماغى نجم عنه ابالنسبة الشريان الكعبرى والسباتى المينيين . واذا كان مجلسها السباتى المسابق المينيين . واذا كان مجلسها السباتى السباتى البسارى بحصل النبض فى الكعبر بين في زمن واحدولكن بكون متأخراف فر وع السباتى البسارى . واذا كان مجلسها الشريان تحت الترقوة البسارى تأخرانبض فى السباتى البسارى . واذا كان مجلسها الشريان تحت الترقوة البسارى تأخرانبض فى السباتى البسارى .

شكل (٦٢) يشيرانبض خيطى لشخص مصاب بتغيرفي الصمام المترال

شكل (٦٣) يشيرلنبض ممتلئ لشخص مصاب الالتهاب الشرياني الحلوى لفقد جدر الشريان مرونتها

شكل (٦٤) بشيرلنبض مصاب بعدم كفاءة غلق الصمامات الأورطية

شكل (٦٥) يَشْيَرِلنْبْضَمْخُصُعْندهُ أنْدُر يَزِمَا آلَاوَ رَطَى وَفِيهُ وَاضْعُ الْمُوجَاتِ النَّاجَةَ عَ وجودالكيس الانثر يزماوي

حتى فى شكله الخفيف ولذا لا ينطق الطبيب بالتحسين أو بالشفاء وادام عدد ضربات القلب متزايدا وأما اذاقل واستمر مدة بعض أسابيع فيحكم بالشفاء وان كان مو حودا بعض ازدياد في عم العددة الدرقية و عوظ الأعين وترايد عدد النبض في الجواتر الجموطي بكون مستمرا فقد يصل النبض فيه الى (١٩٠ بل والى ٢٠٠٠) ضربة في الدقيقة لكن متى تحاوز عدده الما تتبين لا يمكن عده و يكون معموبا بتناقص ضغط الدم تناقصا عظما عدم المراتد النبض في الاتاكسي . حادى عشر في الاستربا

طرزالنس \_ هوطرزضرات القلفةي اضطرب طرزضرات القلب اضطرب طرزالنيض فالنسض التوأمى سيء بعدم اتحادانقماض قسمي القلب أى انه بنقيض على دفعتن متعاقبتان . ويقال انالنىض(دىكروت) عندمارفعالاصمع مرتىن فى زمن واحدأى أنالنيضة تحصل في زمنه متصلىن مدون فاصل منهما تقريما . وهذاما مشاهد في الجي التنفودية في كثيرمن الاحوال . والنبض المتقطع هوفقد بعض عــدده لكون القلب لا ينقبض دفعــة فخالال مدةمن انقياضاته . وقد يكون التقطع كاذبا لكون أحدانقياضات الفلب ضعيفا جدافلايدفع موجة دموية بكمية كافية تمر وتدرك فىالشرايين وبذلك يظهرفى النبض تقطع ولكن يقال له تقطع كاذب كالخطوة الكاذبة . وقد يكون النبض متقطعا وغسرمنتظم الطرزفيدل علىأن القلب متألم قلسل القوى قريب الوقوف غبرقا درعلي تأدية وطائف وهذا بشاهد . أولاعق حصول الموكارديت الحادوالمزمن واذلك متى وجد التقطع وعدم الانتظام فى النمض علم أنه حصل المربض كاردنت حادًا ومزمن وهذا ما بشاهد حصوله في الجريب والجي التنفودية و بالاخص في معر الاسموع الثاني أوفي ابتداء الاسوع الثالث لهاوأ ماحصوله بعدهذ من التاريخين فكون علامة على قرب انتهاء المرض . وحصول عدم انتظام طر زالنبض في الجي التنفودية قد يكون العكاسياوسيه الامعاء المريضة أوانتهاء المرض وابتداءالنقاهة أواصابة القلب الالتهاب وحنئه فيصطحب الفواهرالأخرى الخاصة الالتهاب القلمي المنذكور . ثانياء قب تغيراً ولي صماحي . ثالثافي الالتهاب السحائى الدرنى فمكون النبض فى الدور الاول المرض مستزايد العدد وفي دوره الشاني بكون فلىلابطىأوفى دورهالثالث يكون متزايدام تقطعابان تظامأ ويدونه أىانه اماأن يحصل نيضات متعاقبة بانتظام غم يعقبهانقص نبضة وهكذا بطريقة منتظمة أومحصل تقطع بعد نبضتين تارة ثم بعد ثلاث نبضات مرة أخرى ثم بعد أريع نبضات مرة أخرى وهكذا بدون انتظام شكل النبض ـ تارة يكون النبض رفيعاخيطها وتارة يكون غليظاأى بمتلئا فبكون رفيعا



(شكل (٦١) مكرر \_ فيه الغدّة الدرقية ضعمة والأعين جاحظة عند امرأة فى سن ٢٧ سنة وان كان يصيب الرجال

النبض نحو ٥٠ أو٠٤ أو ٣٠ أو ٢٠ أو ٥) نبضات فى الدقيقة الواحدة وكل نبضة تكون طبيعية الطرز والفترة هى التى تكون فقط مستطيلة ومن بميرات هذا النوع أنه لا يتأثر عدده بالممل الرياضى ولايا لحى عاشرا بتنافص عدده فى الغشيان عادى عشر فى النوب السكتية الشكل وقد يكون تناقص عدد النبض طبيعيا و يصل الى (٥٠ أو ٥٠) نبضة فى الدقيقة و يكون صاحبه جيد العجة

. وقد مكون عدد النبض متزايدا . أولا في ضعف القلب كالحالة المسماة ناشب كاردى (tachycardie) وفي هـ في الحالة مكون ضعمف القوة حـتى لاعكر عـده وان كان طر زه طشعماأ وحنسالان تزايد ضريات القلب فيه مكون مصويا في أغلب الاحوال بعلامات الآسستول أيعدم كفاءة القلب الى تأدية وطائفه وحنثذ بكون التاشكاردي والآسيستول نا خين عن تعرف القلب . ثانيا يترايد النيض في الجيات حتى أنه قبل استعمال الترمومتر كانتزا يدعد دالنبض هوالعلامه الوحسدة لوجودالجي ولكنعلم الاتنأن تزايدعددالنيض لايكون متناسيا معدر حة حرارة الجي تناسبا تاما فثلاف السل الدرني قد بكونالنيض تقر يساطسعنا في العسددوالحيال أن الحرارة تيكون مستزايدة عن الدرجسة الطسعسة لوحودجي وكذاك في الجي التيفودية يكون النيض متزايدا فليلامع أن الحرارة تكون في درجة (٤٠) . وترا يدعد دالنبض كثيرا عن الحالة الطبيعية في الجي التنفودية محدم للحكول العاقبة لانتزاده فهاكث راينسي مخطرها لحصول مضاعفة هي حصول موكارديت (أى التهات العضلة القلسة) في أغلب الاحوال وحصول دلك يكون في يحرالاسوع النانى أوفى ابتداء الاسوع الثالث واذا معترس فى الحسات التمفودية متى وصل النيض فهاالى (١١٥ أو ١٢٠) نيضة وتعدالجي خطرة متى وصل النيض فهاالي (١٣٠) نهضة في الدقيقة ولا يؤمل الشفاء إذا وصل الى (١٦٠) نبضة . ثالثا يتزايد النبض في الدفتريا وان أبطأ في مشهد تُها الي حـ من انتهاء المرض بالموت حتى انه سمى بالنبض المهووس. وابعياً ستزار النيض في الحريب بالمسطرات انقساض القلب مهدما كان شكل الحسر مت فاذالم يستمر كان التغر رحاص الافي أعصاب القلب واذا استمر كان الموكارد هو المصاب الالتهاب ولذا كان الحريب خطرا . خامسا يسترا يدعد دالنس في عدم كفاءة غلق الصمام المترال والصمامات الأورطسة . سادسافى الالتهاب الشاموري . سابعافى الالتهاب الأورطى الحاد . ثامنا بالاستمرار على تعاطى الديحيتالا . تاسعا يترايد النيض بالتنبهات العصبية مسلالانفعالات المخسة ومنسل الجواترا لجعوطي العين لأن ترايد النبض وجدفيسه الشريان فيعرف فى آن واحد الموجة الدموية وحالة جدرالشريان ان كانت طرية أويابسة (ا تيروماتية) فتى كانت متبسة بالا تيروم يدرك الطبيب أن الشريان كانه حسل صلب يتدحر به تحت الاصبع حتى ان بعضهم يشبه الشرايين المذكورة بأنبو به البيب (أى الشيك الصغير)

والعددالطبيعي للنبض عندالجنين فى الاسابيع الاخيرة الحمل يكون من ١٣٥ الى ١٤٠ نىضةفىالدقىقة وىعــدالولادة يكونمن ١٠٠ الى ١٢٠ نبضة وعنــدالانثى أكثر بنعو ١٠ ضرمات لكنه يقل بعدذلك مالتقدم في السن كاستى في العموميات فيصل عندالكهلمن ٦٠ الى ٨٠ فى الدقيقة . وقد يكون النبض متغيرا فى العدد أوفى طرز ضربه أوفى شكل ضربه وفديطرأعلى النبض تغييرات توجب انقطاعه أو وقوفه أو بطأه ، أماانقطاعه فيتعم عن عدم مرو رالدم فالشريان بانسداده فيتعمعن ذلك حصول الغنغرينا الخصوصمة في الجزء الذي لايصل الدم الشرياني المه وقد تمتد الغنغرينا أعلى من ذلك بكثر على مسيرهذا الشريان الى وجودنيضه فني غنغرينا الساق قدلا بوجدنيض الشريان الافى الحفرة المتبضية وفى كثيرمن الاحوال لابوجد النبض الافى الشريان الفخذى وأما وقوف النمض وقوفا وقتمافي عوم الشراس فينعم عن وقوف القلب وهذاما مشاهد فى الاغماء وبعد ذلك وقوف التنفس أيضا . وقد يوحد منسق عسومى فى الشرايين (حالة نادرة) فلايدرك النصف الشربان الكعبرى الكنه يدرك في الشرايين العليظة وأماتناقص عددالنبض أى بطؤه وسمى ذلك براديكاردى « (bradycardi) » مع حفظ طرزه أومع اضطرابه فينحم . أولاعن التشحم القلى . ثانباعن اصابة الشرايين التاحمة القلب الآتبروم . ثالثاعن البرقان بتأثير أملاح الصفراء الموحودة في الدم فمتناقصه قديصل الى ( . ٥ أو . ٤ ) نصة في الدقيقة . رابعا عن الالتهاب السحائي الدرني عند الاطفال . خامسا يعطى أنضافي الساعات الاول الدنريف المحى . سادسافي نفاهمة الامرانس المستطملة خصوصاالدفتراوالجي التمفودية . سابعافي ابتداءتما لمي الديحمتالا عقدار قلمل أمااذا كانالمقدارعظما أوكان قلسلاوتكررتعاطسه فيعقب ذلك حصول تسمم يعرف بسرعة النبض وعدم انتظامه أو بحصول بطءعظم فيه واضطراب طرزه فيصيرتو أمياأى ضربة بعدضرية فى الحال ثم يحصل وقوف مستطيل وهكذا ويصحب ذلك تمدد الحدقة وقيء موادمخضرة كشيرة الكمة . ثامنا يبطئ النبض أيضاف التسمم الزحلي لكن بدرجة أقل . تاسعابكون بطيأفى المرض المسمى بمرض استوك آدم (stokesadam) فيكون عدد

كذلك (لعدم كفاء تفلق الصمامات الأو رطية « رقص شرياني كاقاله استوك » ) (stokes) وكانت ضريات القلب ممتدة في أو ردة العنق وشرايينه

و تنميزغنغر يناالمصابين بالبول السكرى بكونها يسبقها وجود قرحة صغيرة سطعيسة بهايدخل المكروب و ينموهناك في السائل السكرى لهذا الجزء ثم يؤثر ويحدث الغنغرينا ويكون نوعها عندهم دخوا . وتنميز الغنغرينا السيمترية الاطراف بكونها تكون ناجسة عن تغيرعصبى وبكونها يحصل في دورها الاول برودة الاطراف التي تصاب وخلوها من الدم وفقد ها احساس اللس فقد اتاما ثم يصير الجلدذ الون بنفسيسي ومجلسالا لم شديدذاتي مستمر شطهر في الاطراف المذكورة فقاعات محتوية على سائل مصلى قيعي ثم تنفيرهذه الفقاعات ثم تعف الاجزاء المتغنغرة

النّبض \_ هوتمدد الشريان وارتخاؤه النياتج عن وصول الموجمة الدموية المقدوفة من انقباض القلب \_ ويحث النبض عادة في الشريان الكعبرى قرب رسغ البدعند ما عرعلى حافتها الوحشية ليدخل في القسم الراحى فيكون الشريان الكعبرى هناك على الجانب لوحشى العضلة العظمة الراحية التى وترها يقود الاصبع الوصول الشريان المذكور في هذه

النقطة . ويمكن جس النبض في أى شريان سطعى كالشر بان العضدى خصوصاوا به أغلظ من الشريان الكعبرى ويدرك بسهولة في ثنية المرفق على الحافة الانسية لوتر العضلة ذات الرأسين التى توضع في الاسترما بني الساعد على العضد نصف انتناء . ويكون بيثنى الساعد على العضد نصف انتناء . ويكون بعث النبض بالاصبع أوبالآلة المسماة اسفجمو جراف (sphygmograf) شكل ٢٦ فلعثه بالاسبع مجمعة على الشريان فبذلك تدرك الموجة الدموية في وحالة الشرايين . وبحث النبض بالاصبع هوأ فضل وسائط بحث لانه يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث لانه يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث لانه يحس بالموجة الدموية و يحس بحدر وسائط بحث لانه يحس بالموجة الدموية و يحس بحدر



شکل (٦١)

شكل (٦١) بشيرالاسفعموجراف

الدراستول القلبي وعدم وجود النبضة الثانية يدل على وجود عدم بمغاة في غلق الصمامات الأورطية فتدرك الأذن حين في الجزء الانسى المسافة الثانية البنى بين الاضلاع فوجود النبض المردوج في الورم صفة عميرة لانقريز ما الأورطى وفيه أيضا يصحب الارتعاش التريل (thrill) النبضة الاولى الورم المذكور وادا كان مجلس الانقريز ما في الحرى من الأورطى النازلة وفي حدرها المقدمة الكائنة خلف القلب محمن ذلك سن قلبي ثان أى رحة قلبية ثانية غير الرحة الناجة عن انقباض القلب محصل في الحال عقب رحة الانقباض الطبيعي القلبي وتدفع القلب الى الامام وهذا ما يقال له الاندفاع القلبي المردوج أوالرحى و باللس يعرف أيضاان كان الشريان الحاصل فيه الانقريز ما حافظا المردوج أوالرحى و باللس يعرف أيضاان كان الشريان الحاصل فيه الانقريز ما حافظا أحسف من قاء حدة القص واحد سنتمتر فاذ اضغط الطبيب بأصبعه قاعدة القص وأدرك نصقوس الأورطي أعلى من عدلة الطبيعي دل ذلك على أن قوس الأورطي أصيب بالحالة تموما تمة و مذلك فقد مرونة وتعدد بتراكم الدم فيه

والغنغر بناالناجة عن اصابة الشرايين بالالتهاب الحلوى المزمن تسمى بالغنغر بناالشيخوخية (ومعظم الشيوخ يكون مصابا بالالتهاب الشرياني الحيالية بنافي والغنغر بناعندهم تصب الاطراف خصوصا أصابع القدمين وأصابع الدين بل واليدين والأنف والأذنين والقضيب فيدرك المريض في الاجزاء المذكورة أولا نملاور ودة ثم تقلصا في عضل أطراف الاجزاء التى ستغنغر ثم يحصل فها آلام شديدة خصوصا أثناء الليل تشبه آلام العض القوى أو الهرس يصير في محاذاة أصابع القدم في أغلب الاحيان كابيا ثم يتبقع بيقع من روقة ثم يتغطى بفقاعات يصير في محاذاة أصابع القدم في أغلب الاحيان كابيا ثم يتبقع بيقع من روقة ثم يتغطى بفقاعات كائن الغنغر ينا رطبة لكن لا يتأخر الجلد عن أن محف شأف شأو يعصبه جفاف النسيج الحلوى تحتبه في منا و يصير في الجلد أهمر و يلتصق بالعظم الذي مات كذلك تحتبه ولا يوجيد حدفاصل واضح بين الحراء الميت والحزء الحق بل عتبد موت الانسجة الى أعلى تدريحيا فيصد بالتوالي الاصابع ثم القدم ثم الساق بل والفخذ وقد يمضى أشهر قبل أن يظهر حد نصال الاجزاء الميتة من الاجزاء الحية (ويعسرف ان كان سبب الغنغر بنا الشريانية ترميوز أوسدة سيارة بالاصابة الفجائية في السدة والتدريجية في الترميوز) . ومن علامات الآنسروم أن الشريان الصدة على يكون متعربا كثيرا

(العلامة الصدغية) ومتى كانمصيباللغتمة الأورطية كانصعود النبض فحائبا وانخفاضه

وبالاجال تصطعب انقريز ما الأورطى بعلامات وطبغة واضعة تكون فى الابتداء عبارة عن احساس بألم أواحساس بضيق وضغط داخيل المسدر . فالالم يكون مجلسه قسم القلب وصفته هي صدغة الذبحة المصدر بة . وقد تكون الظاهرة الوظيفية عبارة عن خفقان قلبي أواضطراب فى البصر مع عدم انتظام الحدقة (بسبب انضغاط العصب العظيم السمباتوى بالورم) أوتكون عبارة عن محسر الازدراد فى المرى وسبب انضغاط الورم أوعبارة عن الراجع بالورم) أوتكون عبارة عن عسر الازدراد فى المرى وسبب انضغاط الورم الوريد الودجي عن احتقان أوز عاوى لجهتى الوجه أولجهة واحدة منه بسبب ضغط الورم الوريد الودجي العداوى أوتكون عبارة عن عسرفى التنفس بسبب ضغط الورم العصب الراجع أوالقصبة العداوى أوتكون الظواهر الوطيفية المنفس بسبب ضغط الورم العصب الراجع أوالقصبة أوالشعب وتكون الظواهر الوطيفية المنفر بزما الشريانية فاضطراب الاحساس يكون واحد الكن اضطراب المركة يكون أكثر وضوحاً ويعرف بضعف العضل وباستشعار المريض ببرد فى العضو المصاب مع أن الحرارة فيه تكون مستزايدة من درجة الى درجة ونصف وقد يوجد أو زيما المصاب مع أن الحرارة فيه تكون مستزايدة من درجة الى درجة ونصف وقد يوجد أو زيما المصاب مع أن الحرارة فيه تكون مستزايدة من درجة الى درجة ونصف وقد يوجد أو زيما وضعامة فى العظم وفى الاطراف

والورم الانقر برماوى برداد سيأ فسسأ بدون تعيير في لون الجلدمتى كان مجلسه شرياتا سطيما واذا وحد ورم انقر برماوى أمكن معرفته بطريقتين . الاولى الحس البدف تعرف رحاوته و يعسرف التهوج الموجود داخله بضغطه من جهة باحدى السدين أثناء ما تكون البدالا خرى ملامسة للجهة الاخرى له بدون ضغط و هكذا تكر رالحركة المذكورة فتدول والسد التقوير ماوى المستول القلى يصبها تمددفه أى الورم الانقرير ماوى الاس فقد يدرك فيه ضربات موافقة السيستول القلى يصبها تمددفيه أى ازدياد في مجمه من بتناقص مجمه أثناء استراحة القلب وقد تدرك السد الملامسة له ارتعاشا ازدياد في محمه من بتناقص مجمه أثناء استراحة القلب وقد تدرك السد الملامسة له ارتعاشا والانقرير ما الشريات والمائد والتهوم من اللهوم عند كتلة الورم ونضه البسط أو المردوج وارتعاشه فتمدد كتلة المورم عيزالانقرير ما الأورم الانقريز ما وي عالم ما مقوس المورم عن الورم الانقريز ما وي عالم المنافق بينا المنافق و يكون من الورم الانقريز ما وي عالم المنافق المنافقة النافق المنافق المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة النافقة المنافقة المناف

أوالم أوالكلى فيدل أيضاعلى اصابة الشريان . فالاصابة الخلوية القلبية (الأورطية) متى وحدت نحم عنها عدم كفاءة غلق الصمام الأورطى و يصهم انوب ذبحية صدرية . والاصابة الخية متى وجدت نجم عنها اللين المخي . والاصابة الخلوية الدكاوية متى وحدت مجمعة اطواهر السمم البولى (urémique) البطىء بسبب الالتهاب الحلوى الشرايين الكلوية ولكن متى اتضح الالتهاب المرمن الشهرايين في أحد الأعضاء المذكورة فلا مدمن وجوده في شرايين جسع أعضاء الجسم ومن ذلك يوجد عمر الشرايين فالشخص المصاب الالتهاب الشرباني الخلوى العموى يكون عادة في هشة الشخوخة أعنى بكون حلده مكرشا وقوامه منعنيا ومشيه مترددا (hésitant) (كان الشخص فاقدموازنة جسمه) وكشيرا مابوحدعنده ارتعاش شيخوخي وتكون قرنسة مقلته محاطة مدائرة مسضة ويكون باهت اللونأى يكون لونه كلون الشمع وفى الغالب يظهر أن قوامه طو يل محيف البنية ويكون أصلع أومه فتوق أوبواسسرأ ودوالى وهضمه يكون عسرابطسا وحرارة جسمه وافرازاته تكون متناقصة وقديكون وله مترايدا . وقد يحصل في الاوعمة سدد (embolie) أوتحمد حلطى (thrombose) أوغنغر بناأوأنڤر برماأوعرق ثم أنزفة مشل الرعاف المتعاصى أوالمتكرر وقديعترى الشخص ذبحة صدرية فحصول هذه الظواهر بعدتح اوزالشخص سن ٤٥ سنة يو حه الفكر الى و حود الالتهاب الشرياني الحلوى العمومي ولذا يلزم بحث المول في الحال وبلاحظ أن القلب والكلى والمخ هي الاعضاء التي تتغير من الاصابة الخلوية الشرايين أكثرمن غيرها كاسبق وكذلك الرئة ان فتصاب بالامفريما وكذلك ينجمعن اصابة البروستانا (ضخامتها) لانشراينها تصاب الالتهاب الخلوى المذكور وتكون الانقر بزمانا جمولاشك عن الالتهاب الجلوى للشريار الذي هومجلس لهاسواء كان سبب ذلك الالتهاب الزهرى أوالملار ماأوغيرهما أوبسبب غيرمعلوم . وقد ينحم أيضاعن الالهاب الشرياني الخداوى المزمن نوع غنغر يسافي العضوالمسابة شرايينه بهدذاالالهاب وقدلا يعمعن تكون الانفر يزمافى مسدئها عوارض ولاتعرف الاعندما تترق ويخرج الدممنها ولكنعادة يصحب تكونهاعوارض منها آلام نقرالحية شديدة متعاصمة على المعالحة

وفدلا ينعم عن تكون الانقريز ما في مبتدئها عوارض ولا تعرف الاعتدما تمرق و يغرب الدم منها ولكن عادة بعدب تكونها عوارض منها آلام نقر الجمة شديدة منعاصة على المعالمة أو وجود منطقة من الجسم بكون فيها الاحساس مفقودا أو حاصل فيها فقط خدر وقتى أو مستروم ما الكسل العضلى أوالشلل العضلى بسبب ضغط الورم على هذه الاعضاء ومنها انبراء العظم الملامس للورم الانقريز ماوى أوكسره أوخلع الاضلاع أوالقص أوالترقوة أوفقرات المود الفقرى الملامسة الورم المذكور

 $(\Lambda\Lambda)$ 

بالنتوالابري العظم اليكعبرى وبتذكر أن الجزء الصاعب القوس الأورطي يكون ف مقابلة المسافة الكائنة بين مفصلي الغضر وفين القصين الثياني والشالشانيين وجزؤه الابتدائي يكون مشتركامع البطين اليسارى . وأماقوس الأورطي نفسه فاته ينحني بعد جزئه الصاعد ثم يتحه نحوالخلف والبسارالي أن يصل الى العمود الفقرى في خيني عليه وينزل نحوالاسفل داخل الصدر من تكزاعلى الجهة المقدمة الجانبية السرى العمود الفقرى المذكور واذا فان الانقريز ما التي تتكون في هذا الجزء من الصدر يكون تحدّ بها جهة الظهر (أنقريز ما الأورطي المسابقة ومن تكرة دائم على العمود الفقرى واذا عكن ضغطه الها عليه المعود الفقري واذا على نصفط المنية بقوة في هذا الجزء ثم متى وصلت الأورطي لحاذاة الحافة السفلي الفقرة المدر البطنية بقوة في هذا الجزء ثم متى وصلت الأورطي لحاذاة الحافة السفلي الفقرة الرابعة القطنية انقسمت الى فرعين هما الشريان القلب يدفع لها الدم وجة فوجة فرونتها تحعل مرونة الشرايين هي المنظمة لسيرالدم فيها لان القلب يدفع لها الدم وجة فوجة فرونتها تحعل مرونة الشرايين هي المنظمة لسيرالدم فيها لان القلب يدفع لها الدم وجة فوجة فرونتها تحعل المحمودة المنظمة السيرالام قوالشرايين الصغيرة النهائية الميرام المنظمة السيرالسيرالدم في الشرايين الصغيرة النهائية الميرام المنظمة السيرالسيرالدم في الشرايين الصغيرة النهائية الموات المنظمة السيرالسيرالدم في الشرايين الصغيرة النهائية

فى العلامات المرضية الوظيفية (Signes fonctionnels)

ليس لاصابة الشرايين بالالتهاب الجادع المات حاصة بها تعرف أصابتها بالالتهاب المساب فتعرف أصابته بالالتهاب الجادو حصل المصاب فتعرف اصابته بذلك فشلااذا أصيب شربان في الطعال بالالتهاب الجادو حصل ترمبو زوسد دم فيرة في به لا ينجع عن هذه السدة عيرفي الطعال تعرف به اصابته وأمااذا حصل ذلا في شربان بهن شرايين المخ فالسدة الصغيرة ينجم عنها المن الحزء المخي المجروم من الدم وعوارض أولية مشل النوية السكتية والشلل النصفي الجانبي الجسم والأفاذ ياستي كان عجلس التغير الجهة السرى المخ فيعرف بأعراض تغير المضوالم تغذى من هذا الشيريان المصاب علي التغير الجهة السرى المخ فيعرف بأعراض تغير المضوالم تغذى من هذا الشيريان المصاب بالالتهاب الجادو و ودالا جانه في محالية المواب وضيق في الصدرون قبل داخله و دعة صدرية و بية وعسرف التنفس يزداد بسرعة و بحصل فيه فوران و بي يكون صعباك وب التشنع التنف ي وأحيانا يعقب الالتهاب المذكور وحصول حالة صدرية أكن تكرار الالتهاب الحادف الشرايين يضم عنه حصول الالتهاب الجادي المزمن لها المسمى (ارتير وسكليروز) (artéreosclereuse) فيستبدل به عليه الالتهاب الجادي المزمن لها المسمى (ارتير وسكليروز) (artéreosclereuse) فيستبدل به عليه وقد يكون التغير التغير المن المذكور والمنا في أحد الإعضاء المه به منه المالة ورطي

القلب هلهوعضوى أوغيرعضوى فغيرالعضوى يصطعب بطواهرا الحاوروز أوالانهيا العرضية واذا كان النفخ عضو باوكان عندشيخ كان فى الغالب ناجماعن عدم كفاءة غلق الصمامات الأورطية وأغلب الشيوخ المصابين به يموتون به واذا كان المريض شابا كان النفخ فى الغالب ناجما عن ضيق فتحة الصمام الميترال لان أغلب الشيان المصابين به يموتون به وقوة النفخ ندل على قوة انقباض القلب وقوته و بالعكس ضعف النفخ يدل على ضعف النفخ يدل

## المجث الثانى فى الشرايين الوظيفة والتركيب

الشرايين هي فنوات وعائمة وظيفتها توصيل الدم المغذى الى جييع أجزاء الجسم وأصيلهاهو هوالشريان الأورطى الناشئ من المطمن البسارى وأما الشربان الرئوى فينشأ من البطين الميني وموصل الدم غيرالصالح للتغذية الرئتين التي واسطتهما يخرج منه حض الكر بونيك ويدخل فيعه أوكسوب ينهوا الشهيق وبذلك يتحيون الدم فانيا ويصعرقا بلالتغدنة الانسحة فسردمالاوردة الرئوية ثانيا الى قسم القلب اليسارى الذي يقذف في الشرمان الأورطى ومنه لفروعه العديدة و بذلك وجددورتان . الاولى دورة الشربان الرئوى أوالدورة الصغرى المعدة لتحيون الدم والشانية دورة الشر مان الأورطي أى الدورة الكبرى المعدة لتغف ذية الجسم ، وأماتر كيها فعلوم أن الطن الشرايين مطن بأخلية بشرية (ايستلمال) (ipithéliale) مفرطحة وانحدرالقنوات المذكورة صلمة نوعا حتى انه اذاقطع شريان وفرغ دمه لاتهبط حدره على بعضها بل تبقي متباعدة وتحويفه مفتوحا وهدذاناحمعن كون هذه الجدرم كبة من عناصر من ته ومن عناصر عضلة فقدار العناصر المرنة يكون أكثرمن مقدار العناصر العضلية في الشرابين الغليظة وانموذج ذلك هوالأورطى . والشراين الدائرية بالعكس فتكون كمسة العناصر العضلية فهاأكثر من كمة العناصر المرنة ومحسعلى الطمسأن يتذكر المحاورات التشر بحسة لكل شربان من الشرايين خصوصا الكبيرة فكثيراما تعرض أمراض يحب فهامعر فة محل الشريان وذلك كالجزء السفلي للعنق مثلاالذى محسفه التذكر لجاورات الشرايين الشاتمة الاولمة وأيضا يجب تذكر أن علل الشريان الكعبرى فى الجزء السفلى من الساعد عندما يحيط دورمتفدممنه ومتى أزمن وتعضون سبع له لغط بشبه لغط الفرقعة (claquement) فاللغط الاحتكاكى عمير الالتهاب التامبورى الجاف وهدو بصحب زمنى حركة القلب ذها با ويكون أكثر وضوحافى زمن السيستول ومحلسه فى أغلب الاحوال نحوقا عدة القلب وفى وسطه كاذكر وفى محاذاة فعركيس انعطاف التامور وهو يسمع مدة بعض أسابيع أو أشهر

وأما اللغط الساوراوى فهوالاحتكاك الساوراوى الناجم عن احتكاك وريقتى الساورا الملتهمة المحيطة بالقلب اللتين صارتاسمكتين ويكون هذا الاحتكاك تحت تأثير حركة التنفس وحركة القلب معافيستمر سماعه ولووقف التنفس بل مكن أن يكون سماعه حين شذا كثرقة ق

\* وأما الغط الرئوى فيكون ناجاعن انشفاط الحافة الرئوية الموجودة بين القلب وجدر الصدر أثناء كل سستول وعودتها فى كل دياستول أى أن ذهاب هذا الحيز الرئوى وايابه بحركة القلب يخم عنه اللغط الخفيف المذكور

وأماالنفخ الداخلي غيرالعضوى فيشاهد في الأنمياخ صوصا الانميا الانموذ حية (تيب type) المسماة خاهروز (chlorose) ومجلسه تارة يكون في القياعدة وتارة في القمة واكنه دائما يكون سيستوليا و مكن سماء به في جهلة فتحات قليبة فاذا كان مجلسه في فاعدة القلب كان في المساف الشائية السيرى بين الاضلاع في فتحة الشيريان الرئوى وقيد يكون في الفتحة الاورطية والرئوية معا واذا كان مجلسه القيمة فتيكون شدته في الحافة البسيرى القص بين الضلع الرابع والخامس في مقابلة الفتحة المسترالية \* وعلى العموم يكون النفخ غير العضوى المدكور وخفيفا وليس فيه نفي مبشرى ولانغ نافورة بخارية . وقيد يصطعب نفخ القمة بارتعاش هرى خفيف و ويندرو جود نفخين في قة القلب أحدهما في القمة المطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لختورى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لختورى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لختورى أى في البطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا خود من المناس في منظور و المناس في المناس في المناس في المناس في المناس في مناس في المناس في المن

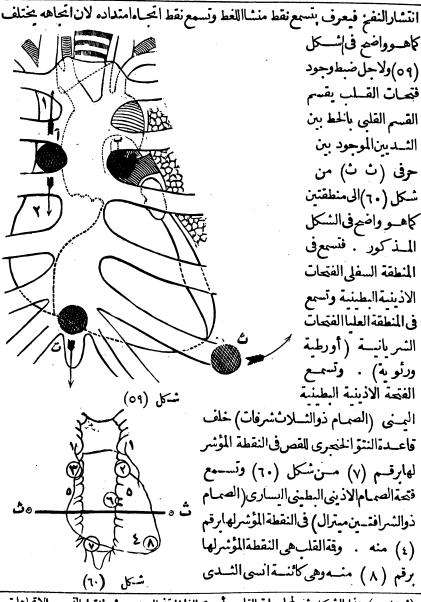
وأما النفع العضوى فتمسير بكون نعمة خشنا . و بكونه قد يوحد في زمنى القلب و بكونه يستمرمو حوداد واما و بكون خشون سه ترداد بازد بادا النعسير العضوى و باصطحابه بظواهر أخرى مميزة له من النفع غسير العضوى الذى نعمه بكون دائم الطيفا وسيستوليا غير ثابت حيث مكث جلة أسابيع بل أشهرا أوسنين ثميزول و وبالاجال متى وجد الطبيب ففعا يلزمه البحث ليعرف أولاان كان حاصل لا داخل القلب أو حارجه وهل هذا الأخير حاصل في السامور أوفي البداور المحيطة بالقلب أوفي الجزء الرئوى المسله واذا كان حاصلاف

الكبرى . وبالاجال وجود عدم كفاء غلق الصمام التريكوسبيديدل على ابتداء عدم كفاءة العلب آسيستول (asystol) . وقد يتسمع الطبيب القلب من الجهة اليسرى الطهرفيسمع النفع القلبي حينتذ بدون أن يحتفى بالحرير الحويصلى ، والافضل أن يأمن الطبيب المريض بعدم التنفس ما أمكن أثناء تسمع قلبه من ظهره كاذكر . والنفخ السيستولى الذى يسمع فى الظهر يكون ناجما إماعن عدم كفاءة الصمام الميترال وإماعن ضيق الفتعة الاورطية فالناجم عن الاول يتدمن قة القلب مارا تحت الابط اليسارى الى الجر والسفلي للظهر والناجمعن الثانى يمتد فحوال ترقوه اليسرى الحالجزءالعلوى المقابل لهامن الظهر ثمان وجود النفخ فى قسم القلب لايدل دواماعلى أنه حاصل داخل القلب بل قديكون حاصلا خارجه وبناء على ذلك يوجد نوعان من النفخ نفع داخلى ونفخ خارجى فالنفخ الداخسلى نوعان أحدهما يكون ناجماعن تغيرف صمامات القلب ويقالله نفخ عضوى والشانى لايكون ناجماعن تغيرفي صماماته وبقالله نفيغ غيرعضوى ، والنفيخ ألحمارجي يعمعن جدلة أسباب منهاالالتهاب المنامورى والبلو راوى والرئوى والناجم عن الاولين يقال له لغط احتكاك والناجم عن الشالث يقال له لغط شفطي و يكون مجلسه في الالنهاب التامورى على العموم الجسر المتوسط القسم القلى فى محاذاة المسافة الشاائسة اليسرى بينالاضلاع فى النقطة المؤشرله ابرقم (٦) مسكل (٦٠) السابق وقسد بكون مجلسه نحوالقاعدةأونحوالقمةلكن ذلأنادر ومنصفاته أنه يحصل بعدسماع اللفطالاول الطبيعي القلب فيكون بعدااسيستول وقيسل الدياستول فعدم مصاحبته للغط الطبيعي القلب صغة مهـمة ممسزةله . ومن صفاته أيضاأنه يكون محدود احِيدا في نقط غير نقط فتحات القلب ولاستشر فىالاتحاهات المعروفة التى ستشرفها النفع داخله سل يستى ف النقطسة المسموعفها وانه يكون أقرب لأذن المتسمع عن النفخ داخل القلب وليس ابتما ف مجلسه ولافى شدته ولافى نغممه فيظهمر تارة ويختسني أحرى وتارة يكون شديدا وأخرى خفيفا تبعاللامام وتبعالكون المسريض بتعثمستلقياأ وحالسا وهذا بعكس مسغات النفز داخل القلب . وقدر وادسماعيه مازد مادضيغط المسماع على الصدو المسمع وفقمه يختلف اختلاف مملة وخشوبة النضم الموجود بسبن وريضى السامور فيكون شبه نفرالهرش الخفيف أوشبه نفرف الجلدأوا لمريرا وورقة البنكتوت ( ورق الملة ) وهنداهودو دابنداءالنضم ثميصيرالنغ شبهابالنغ الذى بعبمن سرج حصان ذى جلد حمديث مزيق تحت الراكب على السرج المذكوروهذا يدل على تقدم النضع أى يدل على

المسترالية وهودياستولى . وتسمع قوة نفخ عدم كفاءة غلق الصمام الميترال فى الفتحة المترالية المؤشرلها بحرف (ت) شكل (٥٥) وهوسستولى و يعوض الغط الاول الطبيعى القلب و يكون قو با اهتراز بايشسه لغط نافورة من مخاروينتشرالى أعلى جهة تحت الابط والظهر كاهوواضع بالسهم في شكل (٥٥) وما تقدم من الشرح على الالغاط المرضية القسم القلبي اليسارى يطبق على القسم الفلبي اليمني فالنفخ السيستولى المسموع بقوة في المسافية الشائية اليسرى بين الاضلاع في النقطة المؤشر لها بحرف (ب) من شكل ٥٥ يدل على من على من الشائي (أى كان دياستوليا) دل على عدم كفاء فعلق هذه الصمامات . ومتى كان محلس النفخ الحفرة فوق المعدة أعلى حرف (ت) وقسيل السيستول دل على ضيق الصمام التريكوسيد وانتشاره يكون بحوالا سفل كاهوواضع بسهم حرف (ت) في شكل (٥٥) السابق . ومتى كان مجلسه نفس هذه النقطة وكان سيستوليا وانتشاره نحوالا على دل

وعلى كل فتغيرات صمامات قسم القلب السياري أكثر مشاهدة من تغيرات صمامات القسم الميني لان هذه الاخيرة نادرة وأندومن ذلك حصول عدم كفاء ة غلبق صمامات الشريان الرئوى \*\* وضيق صمامات الشيريان الرئوى كون على العسموم خلقيا وفيسه تكون الصمامات السينية ملتصقة التصافا خلقياً بيضا وبعيم اتغيرات أخرى خلقية وبالاخص استمرار ثقب ويال (botal) في خم عن ذلك تلون وجه الطفيل باللون السيمانوري أي يكون الطفيل مصابا بالمرض الازوق الذي هو خطر على حياته هو مسدر أن يكون الضيين المذكور مكتسبا في تميز حينة ذين في سيستولى خشن شديد وأحيانا يكون موز يكالا منشر نعو الظهر ولا يصطعب باللون الازرق . وكذلك وجود عدم كفاء فعلق الصمام التويكوسيد لا يكون أوليا ومنفرد الالاذا كان خلقيا وهذا نادر ولذا يكون تغيره عند الكهل بالمجاعن وجود الميني بيرا في العمل بالموكارد ولذا يكون تغيره عند الكهل بالموكارد اليساري أوأنه حصل حصولا ميغانيكا بابعيا وناجماعن الميني بيرا في المحمد بتغير أولى قسم القلب البساري أو بتغير من في الرئين والشعب وبناء على ذلك فيكون عدم الدم في الدور ثين الكبرى والصغرى فيدل وجوده على عدم قدرة البطين الهيني على تأدية وطبغته الدم في وعلى المارة من المعرى صاريم مدالله الدم في وعلى الموردة البطين الهيني على تأدية وطبغته وعلى النور تا الكبرى والصغرى فيدل وجوده على عدم قدرة البطين الهيني على تأدية وطبغته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين الهيني على تأدية وطبغته وعلى المورة النظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين الهيني على تأدية وطبغته وعلى المنازية على الدورة البطين الميني على تأدية وطبغته وعلى المنازية على المنازية على الدورة المعرف على المين الهين على الميان والشعرى هيدان الميان المين على الميان والصورة وطبغته وعلى الميان الميان الميان الميان الميان الميان والميان الميان الميان

البساري وأسفله في المسافة الخمامسة بين الاضلاع كاسميق . وتسمع فتعة الاورطى في المنطقة الموجودة أعلى الخط بين الثديين السابق الذكرف المسافة الثانية بين الاضلاع للجهة المنى قريباحدا من حافة القص في النقطه المؤشر لها رقم (٣) منه . وتسمع فتحة الشريان الرئوى فى المنطقة المد كورة فى المسافة الشائية بين الأضلاع الجهة اليسرى من القص قرب الحافة السرى له في النقطة المؤشر لهابرقم (٢) منه . وتسمع الالغاط الناجة عن تغيرالتامور أى الغط الاحتكاكي للالتهاب التاموري في محاذاة وسط القاب في النقطة المؤشر لهابرة ـم (٦) منه وهي كائنة في عاداة اتصال الضلع الشالث بالقص المؤشراه برقم (٥) منه والمسافة الاولى بين الاضلاع هي المؤشر لهابرقم (١) منه فنفخ الضيق الاورطى يعوض اللغط الاول الطبيعي فيكون فى زمن انقباض القلب أى فى السيستول . وشدة قوة اسماعه تكون في الفتحة الاورطية في الجزء الانسى السافة الثانية المني بين الاضلاع المؤشرلها بحرف (أ) من شكل (٥٩) . وانتشاره بكون في اتجاه الأورطي الصاعدة كاتجاه السهمرقم (١) من شكل (٥٩) . ونفخ عدم كفاء فعلق الصمامات الاورطمة يعقوض اللغط الشاني الطميعي فيكون حصوله زمن استرحاء القلب أيف الدياستول . وشدة قوة استماعه تكون فى الفتحة الاورطيسة فى الجزء الانسى للمسافة الشانية المني بين الاصلاع أى نقطة حرف (أ) من شكل (٥٩) وانتشاره يتبع اتجاها نازلانحواليطين تابعالطول الحافة اليني للقص كاتحياه السهم رقسم (٢) شكل ٥٩ ويكون ذانغ لطيف (Doux) رخو (mælleux) شفطى (aspiratif) ولكن قد تكون هذه الصفات فى النغم بالعكس . والنفخ الناجم عن ضيق الصمام الميترال لا يعوض اللغط الاول للالغاط الطبيعية لانه ناجم عن انقباض الاذين وهذا الانقباض ليسله اغط فى الحالة الطبيعية فيسمع النفخ حينتذ فى الحال قبل اللغط الاول أى قبل سيستول المطمنات بقلسل وبعقب في الحال الانقباض القلى محدوبا باللغط الاول (سيستول المطمنات) . وشدةقوة استماعه تكون في فتعه الصمام المسترال . ونفسه مختلف فتسارة يكون شببها بنغ البشر وتارة شبها بنغ الزوم وتارة يختلط يدوى الدياستول اذا كان انقباض القلب سريعا و تارة يكون ذاف غ شبيه بنغ الرولس (roulement) أي الدو ران وشاغلازمن الراحة الدكيرة للقلب فكون دياستوليا . وشدة قوة استماعه تكون في الفتحة الميترالية . وقد توجه دكل من النفخ قبيل السيستول واللغط الدورانىأىالدىاستولىمعا . وقديكوناللغط المذكورنفغما وتسمع شدة فوته في الفتحة



(شكل ٥٩) هذا الشكا بشير لمجاو رات القلب وأوعيته الغليظة في الصدرو بشير لنقط التسجم والاتحاهات القرعلي حسبها بنتسر التفح فحرف (أ) بشير لفتحة الشريان الاورطى و رقم (١) لا تحاه انتشار النفخ الدياستولى المباحم عن ضيرة الصمامات السينية و (٢) لا تحاه انتشار النفخ الدياستولى المباحم عن مدم كفاء خلق الصمامات السينية و وف (ب) وشير لفتحة الشيريان الرئوى و (ت) لفتحة المسمام التربكوسييد و السهم أسفله بشير لحط انتشار النفخ الدياستولى الماحم من ضيق الصمام التربكوسييد و (ث) لفتحة السيستولى و (ث) لفتحة السيستولى الناجم عن عدم كفاء خلق الصمام الميترال

شكل . و يشير لحل سماع الالغاط القلبية وفيه القسم القلبي مقسوم الحط بين الثديين الى منطقتين

زمن الدماسيستول فمقال فى الحالة الاولى لغط حالو بى سيستولى وفى الثانيسة لغط حالوبي د ماستولى وهوأ كثرمشاهدة في البطن السياري فوجوده قسل اللغط الاول في الحال وفىقة القلب يدرك بالاذن وبالسدلانه يصطحب بارتفاع خفيف فى قسم القلب وتبعالامعلم وتناناالغط الربعى ناحمعن تحددالبط ينتحددا فحائسا أثناء الدياس تول فتقرع الموجة الدموية المقدذوفة بالانقساض الاذيني البطين اليساري فينصم عن ذلك القرع اللغط الربعي المهذ كور ودو مدل على صلابة متزايدة في الاوعمة الدموية الشعرية العمومية وعلى تناقص قوة العضلة القلسة وعلى تزايد الضغط الدموى الشرياني ووحوده علاسة على وحود ضخامة في البط بن السماري ناحم عن تغسر كاوي برايسكي فيقال له طرز القلب الكلوي ولذا يلزم يحث القلب دائما عندو حودالتهاب كلوى لانه كشيراما يكون مريضا كاأنه عند وحوداللغط الحالوبي المذكور يلزم بحث المول لان الكابي تكون مريضة في أكثرالاحوال . وقد وجد اللفط الجالوبي الدياستولى في حالة ما يكون النسيج العضلي القلبي (ميوكارد) للمطين المنى ضعمفا كثيرافيتمدد البطين المذكور بثقل الدمف وهذاما يحصل من الالتهامات القلسة الحادة أوالمزمنة (سكايروز). وعلى كل ففي حالة ضخامة البطن الدساري يقال له لغط جالويي يسارى وفى الحالة الثانية أى حالة ضعف العضلة القلسة المنى وعددها يقال له لغط حالويي يمينى وهوناتج عن ضعف البطين فلاينقيض مع البطين الآخر بل ينقبض كل يطنن مانفراده . فالغط الجالوبي السارى يسمع على يسار القص أعلى من محل قة القلب بن حافة القصوحلة الشدى . واللغطالجالوبي الميني سمع على عدين القص أوخلف حافته المني . و بعض المؤلف من قالوان اللغط الرمعي الحمعن تقطع انقياض البطين المريض فسنقد بن في زمنين . واللغط الربعي المني نادر المشاهدة وقد بوحد في الاحوال المعدية والكيدية عقب الإكل وحصول عسرالتنفس ومحلسه يكون الحفرة فوق المودة نحوالطرف السفلي القص وهوناحم عن تزايد ضغط الدم فى الدورة الرئوبة كاستى

النفخ - وجود النفخ فى أزمنة القلب بدل على أمراض الصمامات القلية فى الغالب ولذا يحب معرفة الزمن الحاصل فيه النفخ ومجلس شدته واتحاء امتداده أى انتشاره . فلاجل عدم الوقوع فى الحطاعت دما يراد معرفة الزمن الحاصل فيه النفخ يلزم ضبط النبض أثناء تسمع النفخ كاسبق لتعدين زمنه ان كان مصاحباللنبض أوعقب أوقبله فى الحال . وأما مجلس شدة النفخ فيعرف عقارنة سماع الاربع نقط المقابلة لفتحات الصمامات الاذينية البطينية اليسارية والمينية والاورطية والشريانية الرئوية . وأما اتحاء

واحدأ يضاعندما يكون انقياض القلب بطيثاضعيفا فيكون ذاك ناجامن الضعف الآسيستولي فلاعكن تمسير اللغطين من بعضهما لانم ما يظهران كدوى واحد سيب الضعف المذكور . وقدتسمع ألغاط القلب متزايدة العدد فتكون من دوحة أي وحداد كل لغط لغط آخر وقد بكون اللغط الطارئ لدس مرضاأي لايكون ناجاعن تغير مرضى في القلب فيتميز حماشذ بتأثيرا لحركات التنفسية عليه فيختني وقوف التنفس ويعود بعوده بخلاف ازدواج الالغاط المرضمة القلمة فالهلا بتأثر محركات التنفس سل يستمر في التنفس كايستمر في وقوفه . واللغط المرضى القلسى الطارئ محصل في اللغط الاولى فيكون محاس شدته محوالحرء السفلى من القلب أو يحصل في اللغط الثاني من ألغاط القلب وهذا هو الا كثر مشاهدة وحمثان منشأه يكون في أغلب الاحوال في فتعة الصمامات السمنية فتكون أكثرقوة سماعه في قاعدة القلب أي في مقابلة الصمامات المذكورة المتغيرة ومتى كان ناجها عن تغير الصمام الاذيني المطمني خصوصاالسارى كان محلسه كإذ كرقة القلب ومتى كان ازدواج اللغط حاصلافى اللغط الثانى كان اللعط الذى يسمع أولا أصم منفردا ثم يعقبه لغط واضح آخر (claire) فيشبه طرزهما حينت ذطر زقرع المطرقة التي بعد قرعها على السندال ترتفع ثم تسقط علمه وتقف لان اللغط الثاني الصمامات الاورطمة يحصل قمل حصول اللغط الثاني الرئوىء وضاعن أن تنغلق في زمن واحد كالحالة الطبيعية لان الدم المندفع بالانقياض الاذيني لايكف لامتلاء البطين البسارى بسبب ضبق الفتحة الاذينية البطينية المتغيرة فحصل فراغفي المط نالساري فعذب الصمامات الاورطمة فتنعلق قمل آوان العلق ولذاأ نه متى وحدهذا الازدواجدل بالحصوص على ضنى في الصمام المترال . وقد يكون اللغطان القلسان أي الاغط الاورطى والرئوى من دوحين فيحصل الازدواج عادة أولافى الاورطى ثم يعدز من من التغير يحصل الازدواج أيضافى اللغط الرئوى لتزايد الدمفى الدورة الرئومة وتزايد ضغطه فيغلق الصمامالسنى الرئوى قبل أوانه فيحصل في زمن غلق الصمام الاورطى . ولكن لشدة صوته نظن أنه حاصل في زمن منفرد عن زمن غلق الصمام الأورطي وهذاما بشاهداً بضا بالاخص فيضتى الصمام المترال

وقد يكون اللغط الرائد المرضى وحسد او يكون عبارة عن وجود لغط صدمة و يعبر عنه باللغط الربعي (جالوب) (galop) أى شبه اللغط و بعالحصان (أى جربه) وأول من تسكلم عليه (بو يليود) (potain) مم شرحه المعلم (بوتن) (potain) وهو يحصل قبيل اللغط الاول الطبيعي للقلب بزمن غير محسوس أو يحصل قبله بزمن واضع أى يحصل

ذاك لغط أكثر رنانية معزبادة الضغط في الدو رة الصغري

(طرزضربات القلب) \_ قديكون طرزضربات القلب (ريتم rylime) متغيرافت عصل ضربات سريعة في بعض دقائق شمضربات بطبقة في زمن آخر و بتواليان بانتظام أوبدونه أو يحصل تقطع في المنقض من قي وسط الانقباضات في وحد التقطع أو أن الانقباض يحصل الحيايكون ضعيفا حتى ان الموجة الد وية المقذوفة تكون قلسلة حدافلا تصل الحي الشربان المكعبرى في وحد تقطع في النبض لافي انقباض القلب كافي الحالة الاولى لان انقباضه في هذه الدفعة كان موجود الاانه ضعيف حدا . وقد يكون عدم انتظام الطرز المذكو رليس فاجها عن تغير في القلب بلعن حالة عصبية فقط كاضطراب محتى مدرك مثل الانفعال النفساني أو الخوف أوعن سبب غيرمدرك مثل الاضطرابات الهضمية وفي هذه الاحوال يكون وقتبالانه برول بروال الحالة المسبقة ، وأمااذا كان هذا الاضطراب مستمرا الاحوال يكون وقتبالانه برول بروال الحالة المسبقة ، وأمااذا كان هذا الاضطراب مستمرا في عدل على عدم كفاءة القلب الى تأدية وظيفته أي غير مثمر فيكون عدم الانتظام هو عدم القدرة وهو الاسيستول . وهذا الذوع يوجد في الامماض القلبية وفي أمماض الاوعية الدموية وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عيت المريض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عيت المريض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عيت المريض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عيت المريض عدا أو فأة كالالتهاب الرئوى العفنة والحي التيفودية وغيرهما

وقد يكون ريتم القلب شبها بريتم بندول الساعة الدقاقة ويقال له ريتم بندوليرا وجنيني foetal أى شبيه بطرز ضربات قلب الجنين بعد الشهر الحامس من الحل أى يكون الريتم مكونا من تيك يتبعها زمن ثم تاك ثم تيك ثم تاك والزمن واحد بين كل لغط وآ خرلكن نغمه ما واحد (مونوتون monotone) أى تكون الالغاط الطبيعية القلب ذات زمن واحد وفترة واحدة بدون أن تكون سريعة ولاضعيفة وتبعالمعلم جراسيه (grasset) ان ذلك ناجم عن تأخر غلق الصمام السنية لضعف من ونة الشرايين ولذا شاهد في الحالة الخاوية الشرايين

. وقد يكون ريتم القلب من دوجافتحصل ضربتان متعاقبتان يتبعهما زمن راحة ثم ضربتان متعاقبتان ثمراحة وهكذا يستمر تحرك القلب بهذه الكيفية أى أن كل حركة قلبية عمومية تكون من دوجة فتحصل حركة فى القسم القلبى اليسارى تعقبها حركة فى القسم القلبى اليمينى يتعاقبان بدون فاصل ثم الراحة العمومية القسمين فى زمن واحد

تغير ألغاط القلب \_ قد لا يديم الالعطواحدو يكون اللغط المسموع حين مُدمستطيلا أونفَضا فيعنى سمع اللغط الثاني وقد لا يسمع الالغط أونفضا فيعنى سمع اللغط

عاعند الضخموت كون أقل وضوحاعند المصاب بالامفيزيا وأكثر وضوحا وامتداداعند ذوى الرئة الصلة بو حود درن رئوى واذا ضغط من الداخل الى الخارج الشريان الثباتي في العنق عند حيوان أو شخص سليم تنبه العصب الرئوى المعدى فبطؤ ضرب القلب

وفى الحالة المرضية قد يكون عددضر بات القلب متزايدا فيصل الى (٢٠٠ بل و٢٠٠) ضربة فى الدقيقة حتى بعسر عده وذلك في بعض الحيات وفي بعض أحوال النقرو زات وقد يكون بطيئًا كايشاهد فى البرقان، ولا يلتجأ لتسمع القلب لعدضر باته الاعند ما لا يمكن عدها ما لنض والا كتنى بعد النبض لان عدد النبض هو عدد ضربات القلب

وتسمع الفتحة الاورطية يكون فى المسافة الثانية اليمي بين الاضلاع قرب حافة القص الينى والفتحة الشريانية الرئوية فى المسافة الثانية اليسرى بين الاضلاع قرب الحافة اليسرى والفتحة المستري والفتحة المستري والفتحة المستري والفتحة المستري والفتحة المستري وعكن سماع ألغاط القسم القلبي اليسارى من الخاصف فى النصف اليسارى للظهر الى الخط المتوسط للجسم فى مسافحة أكثر اتساعا عاف الجهة المقدمة من الصدر . ويكون اللغط حاصلافى الصمام المسترال اذا كان مدركا بسمولة تحت الابط الايسرواذا كان ادراكة أكثر وضوحا جهة الترقوة كان ذلك فى الصمام الاورطى

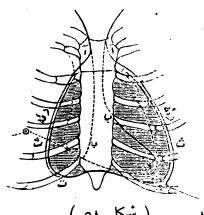
(تغير نغ ألغاط القلب) \_ قديكون اللغط القلبي أصم وقد يكون رئانا فيكون أصم متى حصل التهاب فى الغشاء الباطنى القلب (endocardite) وهذا ما يشاهد فى ابتداء التهاب الصمام المنتزل فيسمع حينئد فى الزمن الاول ثم ينتهى الالتهاب بالشفاء ولكن فى الغالب ينتهى بحصول ضيقى الفتحة الصمامية أوعدم كفاءة غلق الصمام الهافيسة عاض اللغط الاصم فى الحالتين بنفخ مجلسه الفتحة الميتزالية . و يكون اللغط القلبي رئانافى الزمن الثانى فى الالتهاب الحاوى الاسكايروزى الصمامات السينية الاورطية لانها تصيرا المرض المذكور باسة كالحلد الرقيق ثم يزول هذا اللغط و يستعاض بنفخ متى مارت الصمامات عدمة الكفاءة فى غلق الفتحة الاورطية

وترايدقوة اللغط القلبي لا يعلن بتغير في الصمام فقط بل يعلن أيضا بأن الدورة الموجودة خلف الصمام المذكوراً وأمامه مترايدة الضغط فثلافي عدم كفاءة غلق الصمام المسترال يحصل امتلاء وعائى في الدورة الصمغرى برجوع الدم من البطين اليسارى الى الاذين اليسارى ومنه اليها في كل انقباض بطينى فعند عودة الدم المذكور على الصمامات السسنية الرئوية التي هي سلمة يقرعها بقوة لترايد الضغط في الشريان الرئوي من الامتلاء الدموى المذكور في خمون عمر المتلاء الدموى المذكور في خمون المتلاء الدمون المتلاء الدمون المتلاء المتلاء

السينية زمن استرخاء القلب، ومع كون القلب بنقسم الى بطين عنى ويسارى و يحصل فى كل منهما اللغطان المذكوران تيك الد الاأنه فى الحيالة الطبيعية يحصل كل من انقياضهما واسترخا ثهما فى زمن واحدو بانتظام و يتمدد كل من الشريان الاورطى والشريان الرئوى و يعودان على نفسهما كذاك . فلذلك لا يسمع لهما الالغط واحدز من انقياض البطينين بعد (تيك) ولغط واحدز من استرخائهما (تاك) وأما اذا حصل انقياض أحد البطينين بعد الخركان ذلك ناجاعن حالة مم ضية قلبية

و يمكن أن تقسم حركة القلب الى ثلاثة أزمنة . فني الزمن الأول ينقبض القلب (البطينان) فتقرعقة القلب الصدر لانهاتر تفع بالانقباض المذكور فتقرع إلحزء الملامس لهامن جدر الصدر (وهوالمسافة الخامسة بين الاصلاع الدسرى) في وسط المسافة الكائنة بين الحط الثديي اليسارى والخطالقر يسمن القص اليسارى (أى بعيداعن الخط القصى المتوسط بنعو (٨)سنتيترات كاسبق) وكاهو واضح بشكل (١٨) السابق و يلازم القرع المذ كورحصول اللغطالاول (تيك) الذي هولغط أصم غائرم ستطيل مدته أقل بقلدل من سدسين من مدة الحركة القلسة التامة يعقب ذلك سكوت قصير المدة . والزمن الثاني ومقد ذلك وفيه يحصل اللغط النباني (تاك) وهذااللغط هوكاذ كرناقصيرالمدة واضم وسطعي . والزمن الثالث بعق هذا اللغط وهوالسكوت الكسر (Grand silence) وهوالزمن الا كثر طولامن زمن استراحة البطينين وهذه الازمنة الثلاثة يعقب بعضها بعضا بدون تفسيرلافي نظامها ولافيزمنها فالزمن الاول يشغل سدسي الحركة التامة القلمة منقص يسمر . والسكوت الصغر يشغل سدسها والزمن الثاني يشغل سدسها أيضاوالزمن الثالث وهو السكوت الكسريشغل سدسهار بادة يسيرة . ويكون عدد ضربات القلب الطبيعية متزايدا عندالمرأة من نحو (١٠ الى ١٥) ضربة عماعندالرجل حتى ان بعض الاطماء قال انه عكن معرفة نوع الجنينان كان ذكرا أوأنثى عند الحامل فى الاسابسع الاخرة من الحل لكون النبض عند الجنين في هذا الزمن بكون من ١٣٥ الى ١٤٠ نبضة في الدقيقة وان كانمسترايدا كان الجنسن أنثى وان كان أقل كانذ كراوسناقص العدد كلا كان الرحل أوالمرأة ممتزا يدالقوام . والعدد الطبيعي لكل من النوع ين برداد بالر ماضة وبالانف عال وبالاضطرابات الاخرى وبالهضم وبالحرارة الجوية وبالحمام الحار وبالجي وسرعة التنفس تصطحب أيضاب تزايد عدد ضربات القلب و بطوه يصطحب سطتها سواء كانذلك مرضا أوتصنع اوتكونضر بات القلب أفل عددا أثناء النومعن المقظة وفي الاستلقاء عن الجلوس والوقوف وتسمع ضربات القلب وضوح عند النحيف أكثر

فائدة للطسف فسه بعرف ألغاطه التى قدتكون طسعية لكنها مضطرية يتزايدضرياته بتأثير عصى فيكون ذلك الاضطراب وقتياحيث ان القلب سليم كاأنه قد يكون بطىء الضربات فتسمع الغاطه ضعيفة والحال أنه سليم أيضا . وفي هذه الحالة يأمر الطبيب المريض بالمشي بعض خطوات ثم يسمع قلبه ثانيا أو يسطح المريض على ظهره مرتفع الرأس ممتدالاطراف العلما الىأعلى نحو رأسه منثني السافين على الفخذين و يكون العقبان ملامسين للا المتسن فهذا الوضع يشتغل القلب بقوة ادفع الدم فى الاطراف السفلي المنشنة السافين فيشاهدأن ضربات القلب تصيرقوية من بعددة يقة أودقيقتين فتسمع ألغ اطه حين تذجيد السلامته . ويلزم تسمع القلب حالما يكون المريض مستلقيا على ظهره وذلك أفضل من التسمع وهوفى حالة الوقوف أوالجلوس الااذامنع من الاستلقاء ما نع كعسرالتنفس الناجم عن تغيرالقلب . وقد يلتجئ الطبيب لتسمع القلب أولاوالمريض مستلق على ظهره مُ وهو حالس أوقام . واذا أمكن عدم رفع أذن الطبيب من على صدر المريض المسم قلمه أثناء انتقاله من الاستلقاء الى الحاوس أوالقمام يكون أثم لعدم فقدما أدرائمن الألغاط أثناء تسمعه وهومستلق عندما يسمع قلمه وهوجالسأوقائم ومتى وجد تغيرعظيم فى فتحات القلب فلا تحتفي أعراضه بالخرير الحويصلي الرئوى ومع ذلك فالا فضل أن يسمع القلب منفردا ولذلك يأم الطبيب المريض بأن لا يتنفس ماأمكن أثناء تسمع قلمه . ويلزم أن يكون الصدر والظهر مكشوفين عند تسمعهما ويلزم أن يسمع القلب من الامام ومن الخلف والتسمع يكون بالاذن بدون واسطة أو بالاذن والمسماع لان المسماع هنايفيد أكثرهما يفيد في تسمع الرئتين فاذا وضعت الاذن على قسم القلب عند في صحيد العجمة سمع لغطان تيك تاك متعاقب بن الاول أصم والشاني واضع يتكرران من (١٦٠ الى ٨٠) مرة في الدقيقة الواحدة وفي نظام واحد فاللغط الاول (تيكُ ) أصم (sourde) غائر وأكثرطولاعن اللغط الثانى و يحصل أثناء قرع قة القلب للحدرالصدرية ويسبق ضربة النبض الكعبرى بقليل ويسمع بشدة أكثرفي المسافة الكائنة بن الضلع الرابع والحامس السارين أسفل وانسى الحلة الثدية السرى بقلل السطين الدساري وفي مقايلة النتوالح يحرى السطين المني . واللغط الشاني (تاك ) يكون أكثر وضوحا(claire) وأ كترسطيمة وأقل طولاعن الاول ويسمع بعدضرب النبض الكعبرى مقلمل وفي الجزء الانسى للمسافة الثانية بين الاضلاع المني للاورطى وفي السرى للشريان الرئوى. واللغط الاول (هولغطسيستولى) ناجم عن قرع الدم الصمامات الأذينية البطينية زمن انقباض البطينات . واللغط الثانى (هولغط دياستولى) ناجم عن قرع الدم الصمامات وهـذا ما يحصل في الامف رعاالمومة للرئتين \* وقد تكون الاصمة القلسة متزايدة وذلك أولابسب ضخامة القلب ثانيا بمدده ثالث الوجود انسكات تامورى . فترايد الاصمية القلسة الناجم عن ضحامته أوعن تمدده يعرف القماس كإذ كرولكن من الاسف أن ذلك لدس مضوطا بسبب وحود حوافى الرئتين بين جزء عظم من القلب وحدر الصدر . وتعرف الأصمة الناحة عن الانسكاب التاموري بشكلها المثلث ذي القاعدة الفلي والقمة العلما وتكون هذه القمةمة طوعة يسبب شكل الكيس التاموري المحيط بالقلب وأوعبته الغليظة اللارحةمنه وتكون هذه الاصمة تامة واضعة في الحزء المركزي وتكون نسبة في الحوانب مستحوافي الرئتين الزاحفة الى الامام من القلب وحدر الصدر . وتختلف سعة الاصمة التامورية باختلاف كمة السائل الموحودة في النامور فحافتها السفلي قد تتحاوز المسافة المؤشر



لهامالحط النقطى الصاعدعلى عين القصمن شكل (٥٨) وقد تتجاو زالاصمية من الأسفل حلى الثديين المؤشرلهما بحرفي (ث ث) من الشكل المذكور وتصل الى المسافة السادسة بن الاضلاع المؤشرلها بحرفي (ت ت) من الشكل المذكور بل قد تصل أحماما الى المسافة السابعية بل والثامنة من ين الاضلاع وتتحاوز أصمة الانسكاب التاموري من الجانب ( شكل ٥٨ )

الاصمية الطبيعية القلب المؤشرله انخطى (بب) النقطيني من شكل (٥٨) المذكور فتصل الزاوية اليسرى للثلث فى اليسار الى الخط تحت الابط اليسارى فتصير فى الخط النقطى الموحود على يسار الفص كافى الشكل المذكور وفي هذه المهة تعاوز أصمية الاندكاب أصمية في القاب الموشرله ابحرف (ج) مقاوية من الشكل المد كور . وتعاوز أصمية الزاوية الميني للثلث الانسكاى فى الجهة المدنى الحافة المنى للقص فتصرف الخط النقطى الصاعد الكائن على يمين الحافة المنى للقص . وقد تصل قة المثلث (أى قة أصمية الانسكاب التاموري) من أعلى الى المسافة الثانية بن الاضلاع لكنما لا تصل قط الى المسافة الاولى بين الاضلاع المحدودة من أعلى بالضلع الاول المؤشرة برقم (١) من شكل (٥٨) المذكور الرابع من وسائط الحث الاكلينيكي التسمع \_ تسمع القلب هوأ كثر وسائط الحث الطبيعي

شکل (۵۵) بشرلانسکات اموری

جرأين متواذين ويبتدئ بالقرع في هذا الخط من أعلى من محاذاة الضلع الرابع اليسارى قرعا خفيفا فيدرك أولاصو تارنا تارثوبا نم صوتا أقل رنانية محلف الصوت الرنان الرئوى فيعلم هذه الفقطة فتكون هي الحدالع الوى لقمة القلب وجرأ من الحافة الدرى للاصمة القلبية وباستمرا رالقرع من أعلى الى أسفل فى الخط المد كوريدرك أسفل من نقطة الأصمة القلبية السابقة موت عماني لله وصون المعدة فهذه النقطة الاخيرة تكون هي الحدالسفلي لقمة القلب وجرأ من الحافة السفلي الاصمة القلبية فيعلم علم المربع بعد ذلك يقرع من وحشى هذه النقطة عدافة محمة الله السبرى المسافة الخامسة بين الاضلاع السبرى ومتى وصل الى نقطة صماء كانت هي الطرف الدسارى لقمة القلب في علم علم اورز الخافة السبرى للاصمة القلبية والمحمد الحافة السبرى للاصمة القلبية وصاعدا على امتداد الحافة السبرى للقص تقرساأى على عاول امتداد الحلط الاسود العمودي وصاعدا على امتداد الحافة السبرى للقص تقرساأى على عاول امتداد الحط الاسود العمودي الموجود بين الحرف في من شكل (٥٧) السابق أى من غضر وف الضلع الشائى الدسارى الى الحامس اليسارى الى الحامس اليسارى فاذا كانت الاصمة منه الوزة الضلع الرابع من أعلى دل الشائى الدسارى الى الحامس اليسارى فاذا كانت الاصمة منه الوزة الضلع الرابع من أعلى دل الشائى الدسارى الى الحامس اليسارى فاذا كانت الاصمة منه الوزة الضلع الرابع من أعلى دل الشائى الدسارى الى الحامة في الحمة الدسرى

ولاحل معرفة الاحمة القلبية في الجهة الميني القص يقرع الطبيب أولا على بمن القص مته ها من الوحشية الى الانسية (أى من الثدى الميني الى الحافة الميني القص) تابعا لحط أفق كالحط الافق الاسود الموحود على بمن القص من شكل (٥٧) المذكور الكائن بن الحرفين (اوب) إغا يوقف الطبيب القرع متى وصل الحافة الميني المذكورة فاذا وجد بالقرع أصمة في هذا الجزء كان البطين الميني ضخما أو متددا وان لم توحد أصمة فيه كان هم البطين الميني طبيعيا و بالاجال فامتداد الاصمة من حرف (ت) المحرف (ت) (أى من الضلع الحامس الى الثاني البسارين) بدل على ضخامة البطين اليسارين و وجود أصمة على بمن القص بين الحرفين (اوب) أى من الحافة الميني القص الى الثدى الميني يدل على ضخامة البطين الميني وعلى العموم يكون القرع خفيفا على الخطوط المتباء حدة من من كن الاصمسة و يخفف و يادة كل احد عن المركز وقرب من الدائرة و مهدده الكيفية يتحصل على أصمة شكلها و بادة كل احد عن المركز وقرب من الدائرة و مهدده الكيفية يتحصل على أصمة شكلها مناث هي أصمة جزء القلب الملامس مناشرة الحدر الصدرية و يمكن بها أيضا رسم النقطة منافسة منافسة منافسة المنافسة و المنافسة المنافسة و المنافسة و القلب المنافسة و المناف

وتتناقص الاصمة القلبية يوجودرنانية رئو ية شاغلة قدم القلب ومخفية أصميته الطبيعية

التحتأصمة المقابلة للاجزاء الموحودفها حاساالر تتنس القلب وحدر الصدر

ونازلاالى أسفل والوحشية الى قة القلب كاهوواضع في شكل (٥٧) فبالقرع محدد الاصمية المذكورة . ويوحد حملة طرق التحديد المذكور منها القرع عملي حسب طريقة جرائش (granche) وهي أن يحدد الطبيب أولا بالنظر ثم باللس بالاصبع نقط قرع فد القاب الصدر (أى محددة القلب) ثم يقرع على هذه النقطة فالقرع علم العطى أصمة تامة وهذه النقطة كاثنة في الحالة العادية في المسافة الحامسة بين الاضلاع للحهة السيرى من القص في وسط خط ممتدمن الخط الثدى اليسارى الى الخط القريب من القص أى يعدامن الخط القصى المتوسط بعو (٨الى٠١) سنتمرات كاستى فى العموميات فنقطة قة القلب تكون حياشة م كزاللتوجه بالقرع منهاالى الجهات الاخرى ومتى زال الصوت التعت أصم واستعيض بالصوت الرنان في أى حهدة يعلم ذلك الجزء بالحدير وهكذامن أسفل القمة ومن أعلاها ومن وحشما ومن انسما ثم بعد ذلك توصل النقط الدائرية الرنانة سعضماف كانداخل الدائرة يكون عم القلب الاكانسكي فيقابل الحدود الطميعية ليعرف ان كان عمه طبيعيا أومرضيا . ومنهاطر بقة المعلم كوستنتن بول (Constantin Paul) وهي أن يعن الطبيب بالنظر وباللس مجلسقة القلب كاتقدم ثم يضع فهاء الامة وحيث ان أصمية قة القلب محتلطة في هذه النقطة بأصمية الفص اليساري الكيد كما هو واضح في شكل (٥٧) وانه يوجد في حذاءهذا الاختلاط اندغام الحاس الحاحز وان اختلاط الاصمة القلسة بالأصمة الكدية يكون الحدالسفلي للقلب فلاحل تعسن الحدالمذكور عدخط من الطرف القصى لغضروف الضلع الخامس المسنى (وهو حزء من الحدالعاوى الاصمة الاكامنكمة الكيد) ثم يوصل هذا الخط الى نقطة محلس قة القلب المعروفة فكون هذا الخط هوالحد السيفي البطن الممنى في الحالة العادية ثم بعدذاك تحدد حافة الاذين اليمني باستمرار القرع من الغضروف الحامس اليمني السابق الذكر وصاعداالى أعلى على الحافة أأيمنى للقص الى غضروف الضلع انشالث اليمينى فتكون حافة الاذين اليميني كاثنة عادة خارج القصمن اليمين بتحوسنتيتر تمتحد دالحافة اليسرى القلب بالقرعمن أسفل الىأعلى مستدئامن نقطة قةالقلب المعروفة من محاذاة الضلع الخامس السسارى وصاعداالي أعلى تابعا امتدادا لحافة السبرى للقص الى غضروف الضلع الثالث اليسارى (فكون الخط المذكورهوا لحافة السرى القلب)

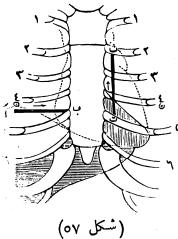
وتوجد طريقة أخرى التعديدفة القلب لمؤلف هذا الكتاب وهي أن يقرع الطبيب أولاعلى فة القلب ليعرف موضعها نم يقرع من أعلى الى أسفل تابعا لخط عودى ممتدمن أعلى الى أسفل قاسما المسافة الكائنة بين الخط الشديى اليسارى والخط القريب من القص البسارى الى

(مجلس الارتعباش الاحتماكي فى الالتهاب الشاموري) يكون مجلس اللغط الاحتماكي التاموري بالاخص فى الجزء المتوسط القاب المؤشرة برقم (٦) من شكل (٢٠) الآتى وتدركه الدفى سعة أكثرامتدادعن الارتعاش الهرى لتغيرات الفتحات الصمامية لانه ليس محدودا على فتحة بل ممتدوعام لجسع قاع كيس منشأ الغشاء التيموري ولاحل تميزه حيداء سأ النبض أثنياء ما تكون البد الاحرى موضوعة على قسم القلب لادراكه ومعرفة في أى زمن من أزمنة القلب لدرك

الارتعاش الانقر برجى المسمى تربل (.Thrill) يشاهد فى الانقر برمافتدركه الديحوقاعدة القلب فى انقر برماقوس الاورطى وقد لاتدركه لكن منى تكون الورم الانقر برجى وجد فى النقطة التى هي تعلس الورم ضربات من دوجة فالارتعاش اذا أدرك يكون حينتذ فى الضربة الاولى فى النقطة الا كثر قربامن سطح الحدار الصدرى وهى على العموم الحرا العلوى اليمنى لقص ولا حل تميزه حيد الحسل النبض أثناء ما تكون البد الاخرى موضوعة على الورم لعرفة فى أى زمن من أزمنة القلب يدرك

ثالث المحت قسم القلب القرع لأحل محث قسم قلب المريض القرع يلزم أن يكون المريض فاتحافه كاأن الطبيب يلزمه أن يستعل القرع السطعى (أى الخفيف) في الاجزاء التي يكون فلم القلب ملامسا لحدر الصدر و يستعل القرع العائر أى القوى في الاجزاء التي توجد فيها الرئة بين القلب وحدر الصدر لأن الحوافى المقدمة الرئين تصير بين جزء من القلب وحدر الصدر و بذلك تنناقص سعة الاصمية الحقيقية لحم القلب وهذا هوسبب صعوبة

معرفة حقيقة حجم القلب في أغلب الاحوال والسطة القرع وجمار بدهده الصعوبة وجود القلب في حركة مستمرة وتغيير حجمه دوا ما بالنسبة لانقباضه وارتحائه وبالنسبة لحالة الرئتيين من الشهيق والرفير وقد اتفق المؤلفون على أن السفلى لها محتلطة بالحقالة العلما الفص البسارى المكبد كاهوواضح في (شكل ٥٧) وحافتها المسرى عودية محتفية بالحافة المنى القص وحافتها السرى محرفة تمتدمن أعلى من الضلع الشالث البسارى



(شكل ٥٧) بشـــ راتحد بدالاصمية القلمية فالحطالا سودالعمودى السكائن بين حرف ثــت يحدالحافة اليسرى المقلب والحط الاسودالا فق الممتدمن حرف اللى ب يحدالحافة العلماللك بدوالا رقام من (١) الى (٢) تشير الدضلاع العلميا وعلامة (٥) تشير المقطة الندى

الهرى أكثرمشاهدة فى البطين الدسارى وهو يعلن اما وجدود ضيقى فقعة الصمام المصاب وإما بعدم كفاءة غلقه لها . ومجلسه يصكون إما فى الفتحة المسترالية وإما فى الفتحة الأورطية . ولاجل معرفة زمن حصول الارتعاش الهرى (أى معرفة كوته حاصلافى الزمن الاول أوفى الثانى من زمنى القلب) عسل نبض المريض أثناء ما يكون اصبع البدالثانية موضوعا على قسم القلد لادرال الارتعاش المذكور واذا كان الاصبع يدركه فى زمن ضرب النبض كان حصوله فى الزمن الاول وادا كان يدركه بعد ضرب النبض كان حصوله فى الزمن النانى وهذا يفعل أيضا اثنا ما تكون الاذن على قسم القلب لدماع النفخ وتعين زمن حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حسل بعد النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حسل بعد النبض كان حصوله فى الزمن المانى

(مجلس الارتعاش الهرى القلب) - منى كان مجلسه الجزء الانسى السافة الثانية المنى بين الاضلاع كان التغمر في الفحة الاورطمه وفي هذه الحالة آذا كان حصوله في الزمن الاول دل على ضعها وان كان في الزمن الثاني دل على عدم كفاءة غلق الصمامات الاو رطمة لها . ومتى كان محلسه قة القلب في نقطة الصمام المترال كان التغير في فتحة هذا الصمام وفي هـذه الحالة اذا كان حصوله قرسامن زمن الانقياض السستولى دل على ضمقها واذا كان فىالزمن الأول دل على عدم كفاءة غلق الصمام المترال لها واذا كان حصوله أثناء استراحة القلبأى ديد تولى دل أيضاعلى ضيق في فتحته . وأحمانا يكون الارتعاش الهرى الحاصل فيقة القلب مزدوماأى يحصل أثناء السيستول فمدل على عدم الكفاءة للغلق و يحصل قرب السيستول أوزمن الدماستول فمدلءلي ضبق فيوجدعدم كفاءة وضبق في الفتحة المترالمة في آن واحد . ومتى وحد الارتعاش الهرى في مقابلة فتحات البطين المبنى دل على وجود تغيرفها ووحوده في الزمن الاول في الفحة الرئوية أى في مقايلة فحة الشيريان الرئوي بعلن بضق الفتحة المذكورة ووحوده في الزمن الثاني في النقطة المذكورة بعلن بعدم كفاءة غلقها لفتحة الشر مان الرئوى . ووجود الارتعاش في مقابلة فتحة الصمام التريكوسبيد وفي الزمن الاول بعلن بعدم كفاءة غلقه الفتحة المذكورة و وجوده في مقابلة الصمام المذكور قرب الزمن الاول أوفى الزمن الشانى يعلن بضمق الفتحة المذكورة ووجوده فهمافي زمني القلب بعلن وحودضيق وعدم كفاءة الغلق معا ، وتغيرات صمامات المطين المهني أفل مشاهدة من تغيرات صمامات المطين الدساري كاذكر

وعلى العموم يصحب الارتعاش الهرى لفتحات القلب نفي عضوى يسمع بالاذن فيها والنفي غير العضوى لا يصطحب الارتعاش المذكور وبذلك يتميز النفيخ غير العضوى من النفيخ العضوى ولكن كثير اما لا يصطحب النفيخ العضوى بالارتعاش الهرى القلبى . وأ كثراً سماب تحول قة القلب من محلها نحو الهين هوالانسكاب الباوراوى المائ اليسارى لانه يدفع القلب من محله نحوالمين (رأما حصول انسكاب عازى باو راوى يسارى فلا ينجم عنه تحويل قة الفلب الى الهين تحولا محسوسا) فان وجود مقدار من السائل من (٥٠٠ جرام الى ٢٠٠٠) فى الباور السرى يدفع القلب نحوالمين بحيث ان قة القلب قد تصيير ملامسة للحافة السرى القص ووتى وصل مقدار السائل المذكور الى نحو ١٢٠٠ جرام صارت قة القلب تقرع خلف الحافة الهنى القص ومتى صارت كمة الانسكاب من (١٢٠٠) الى وروية والمرت قة القلب تقرع بن الحافة الهنى القص والثدى المهنى وهذا هو زمن فعل البنل الصدرى (دولفوا) (Dieulafoi)

وأمااذاوجدالطبيب اللس أن صدمة القلب ضعيفة كان ذلك دليلا على ضعف العضاة القلبية فيكون القلب حين أنذا ما مصابا بالحالة الخلوية (. Cœurscl.ereux) و إما بالالتهاب القلبى الحاد أى بالمبوكار ديت الحاد و إما قلم حالة آسستول و إما سلميا وانقباضه عادى لكن يوجد عائق ما نع من وصول الصدمة الى جدر الصدر كا يحصل من وجود الرئة الامفيز بما ويه بين القلب وجدر الصدر لانها تحول بين قة القلب المها وددرا المدر لانها تعول بين قة القلب وجدر الصدر فلا تصل قوة قرع قة القلب المها و ذلك تدرك البدأن قرع القلب الصدر ضعيفا أولا تدرك قط

وقد مكون قرعة القلب الصدر مستعاضا بارتعاش تدركه الاصابع الموضوعة على قسم القلب وهذا الارتعاش يكون ريميل . ومجلسه اما في نفس الغلاف الباطني القلب المسبى اندوكارد (ويقال له ارتعاش هرى قلبي) و إما في نفس التامور فيقال له (ارتعاش احتكاكى تامورى) . فالارتعاش الهرى القلبي المدرك بالبد الموضوعة على نقطة قرع قة القلب الصدر يدرك حيدا في النقطة المقابلة الفقة المتغيرة الحاصل هوفها من فقط الفتحات القلب مدافي النقصة المذكورة . وحيث انه يكون محدود اعلى نقط من نقط الفتحات القلب في مدل على تغيير في تلك الفتحة وتكون قمت عظم مة وأكثر من قمة النفخ الذي يسمع بالسمع لان النفخ وان كان يعلن بتغيير الفتحة الحاصل هوفه الاأنه يتشعم من الفتحة المتغيرة وأيضافان النفخ المسموع قد يكون حاصلا في نقطة حارجة عن القلب يخلف المتغيرة وأيضافان النفخ المسموع قد يكون حاصلا في نقطة حارجة عن القلب يخلف الارتعاش الهرى فانه لا يحصل الافي الفتحة المتغيرة . وحيث ان الغشاء الباطني البطني المسنى فلذا كان محلس الارتعاش المسادي وهذا كان محلس الارتعاش المعائدة كثر حصولامن تغييرات صمامات البطني الميسنى ولذا كان محلس الارتعاش ومهامات البطني الميسنى ولذا كان محلس الارتعاش الموقع المناه ا

حصل نبض الشريان الكعبرى اليمنى قبل نبض الكعبرى البسارى وادا كان مجلس الانڤريزمارقم (٣) كان حصول نبض الكعبريين فى زمن واحدو يكون نبض الشرايين الفخذية متأخراءن نبض الشريانين الكعبريين

فانها بحث القلب باللس \_ لمس قسم القلب براحة اليدمهم لمعرفة حالته ولاجل ذلك توضع المدممة دة بجميع راحتهاعلى قسم القلب من الصدر فبذلك يتأ كدالطبيب من التحدب الذي شوهد النظروية يعرف الارتعاش القلبي اذاوحد . وأماصدمة القلب فدكني لعرفتها وضع طرف اصبع واحدفى المسافة المقروعة بالقمة فيرتفع الاصبع المذكورفى كل ضربة قليسة وبذلك تعرف حدودهاوقوتهاوكونهافى محلهاأ ومتحولة وقاصرة على محلهاأ وممتدة الىأدهد من نقطته الطسعية فقرع قة القاب في الحالة الطسعية يكون في المسافة الحامسة بين الاضلاع السرى وحشى الخط القصى المتوسط بسبعة سنتمترات أوعالية . وعد المسافات بن الاضلاع يلزمأن يكون من أعلى الى أسفل بعد المسافة الكائنة بن الترقوة والضلع الاول يحث تكون المسافة الأولى هي الكائنة بين الضلع الأول والثاني ولأجل عدم الوقوع في الخطاتتم نصعة دوروزير (Durosier) في عدالمسافات سن الاضلاع فيعث الطبيب عن حفرة قاعدة القص غرينزل منها علمه الى أسفل والوحشية باحثاعن اتصال أول قطعة من القص بالقطعة الثانية له فهنايكون اتصال الضاع الثاني بالقصأ وينزل الاصمع من حفرة قاعدة القيرمتعهاما نحراف نحواليسار فالمسافة بين الأضلاع التي يصل لها الاصبع أولاهي الموحودة بين الضلع الأول والثاني فتكون هي المسافة الأولى من المسافات بين الأضلاع وبذلك يتحنب الطبيب لمس الضلع الأول وبحدأن المسافة الأولى بين الأضلاع أسفل بكثيرعن الترقوة . وقد تركون قة القلب متعولة عن مجلها الى المن أوالى السار أوالى أعلى أوالى أسفل وقد ينحمن هذا انتجول وحودقة القلب خلف غضروف ضلعي أوخلف ضلع فلايدرك قرعها الصدرحسننذلابالنظر ولاباللس فيلتحي الطسب الى التسمع

و يعسره، رفة تحول قة القلب بحواليسارلانه بكون دما قلل الوضوح لمكن متى وحددل على ضغامة البطين اليسارى لائه هو المكون القمة ولادخل البطين اليمدى في تكونها واذا حصل ضغامة في البطين اليميني صارشكل القلب أكثر استدارة عوضاعن أن يكون مستطملا كاهوشكله في الحالة الطبيعية (وتنج ضغامة البطين الدسارى من تغير الصمامات الأو رطبة ومن تغير الصمام المترال) \* وعلى كل فتى كانت صدمة قة القلب المجدر المدرية متزايدة ورفعها المسافة الخامسة بين الاضلاع متعاوز احدود الاصبع الموضوع علم ادل ذلك على ضغامة قلبية

فتلتوى شرايين ما مسا و حود الانزفة الغريرة سادسا كون المريض مصابا الانهيا سابعا تغيرات المخ خصوصا تغيرات البصلة المخية لان العصب الرئوى المعدى بنشأ منها ولذاكان السنكوب عمينا المصابين بالشلل الشفوى اللسانى الحنيرى البلعومى ثامنا عند الاستيريات تاسعا حصوله عند العصبين والعصبيات عقب انفعال نفسانى عاشرا وجود ألم شديد أو حصول رعب شديد وقد يكون عمينا في هذه الاحوال وهذا ما شوهد مرادا في المغص الكبدى ( انجماع محمد عني عادى عشر قد ينحب السنكوب من السمم العفن و يعقبه الموت الفعائى كاشوهد ذلك كثيرافى الجمات الحميثة وأحمانا فى الحي التيفودية و يعدمن النوع السمى السنكوب الذي ينجم عن استنشاق الكلور وفورم

فى بحث قسم القاب والعلامات الاكلينيكية له

أولا بحثه بالنظر - يستفيد الطبيب كثيرا من النظر لقسم القلب قبل بحثه فقد لا يشاهد قرع قة القلب لحدر الصدر عند بعض الاشخاص مع أن قلبهم بكون سليم اوقد يشاهد عند غيرهم أن قة القلب ترفع المسافة بين الاضلاع في كل سيستول بدون وجود تغير في القلب مثلا لكون قلب الشخص المذكور كثير الشخص المذكور كثير المنطق المنط

(o7 )

الجانب أى الحراف بحيث تدكون العين أعلى من القسم المذكور)
و بالنظر الى هذا الورم بشاهد الطبيب نبضات فى الجزء الا كترتحد با
منه تدرك حسد ااذا ألصق علسه طرف قطعسة من ورق دفيع بطوله ابعض سنتيمرات فيرى أنه الرتفع و تخفض تبعالز منى القلب .
واذا كان مجلس الانقر بزما الجرء المؤشر له برقم (١) من شكل (٥٦) كان نبض الكعسريين متأخرا عن نبض القلب .
واذا كان مجلس الانقر بزمارقم (٢) من الشكل المذكور

(شكل٥٦) يشيرلقوسالاورطىومجلسالانڤريزما

قلبي لكنها تتميز عن أوز ما القلب بكثرة وجود الزلال فى البول وبقلة التغيير القلبى . وأما أوز عما الاطراف السفلي فى الأمراض الكيديه فتسمق باستسقاء زفى وهو الذى مضغط على الأوردة الفندية فيعرق دورة الأطراف السفلى فتحصل فه االأوزيما

وأماالأو زعاالتي تشاهد في الجهة المسلولة للجسم (الفالج) الناجة عن تغير في المخ مشل النريف واللين المخيد بن والأورام المخيدة فتميز بكونها صلبة ووردية اللون وتصطعب بالتغيرات المذكورة. وتشاهدهذه الأو زعا أيضافي الأطراف المشلولة عقب الالتهابات المخاعمة الحادة والمزمنة وفي الأتاكسيا وفي الاستبريا واعما يكون مجلسها في الاستبري المائة المضادة الشلل الاستبرى أوالتوتر العضلي الاستبرى وقد تكون عندهن غير مصحوبة بشلل ولا بانقياض استبرى وهي أوزعاذات قوام صلب توتر الانسحة حتى ان الاصبع الضاغط عابها لا يحدث فه النبعاط الابصعوبة ولون الجلد فه ايكون بنفسها أوم زرقا

الثالث من الاعراض القلبية الاعماء المسمى سنكوب (syncope) وهوعرض ينجم عن اضطراب القلب وقد يشاهد فى أمراض أخرى وحصوله فى أمراض القلب اما أن يكون فائيا أويدرك المريض أولاعدم راحة عومية فى جسمه ثم دوار اوطنينا فى الاذنيين وظلة فى المصر ثم يبهت وجهه و يعرق عرقا بارداثم يغى عليه أى يفقد الادراك فيكون الاغماء حين ثد تاما فيصر برالشخص ممتد اباهما اللون عدم الحركة و يكون التنفس والقلب واقفين تقريبا ثم يعد بعض فوان أود قائق تعود ضربات القلب وحركات التنفس شأف شيأ وتنتهى النوية واستمرارها الى الموت نادر

وأماالغشمان (أى السخسخة) فهواعما غسيرنام لان التنفس وضربات القلب فيه يكونان مستمر بن لكنهما بطيئين . ومدة الغشمان تكون أكرطولامن مدة الاغماء التام وأما الكوما فتميز عن الاغماء يخمود الحواس فيها فقطو بوجود تنفس لغطى وباستمر ارضربات القلب وأما الاسفكسما فتميز بالاون الازرق السمانوزى لجلد الوجه . وعلى كل فتى وجد الطبيب شخصام معى عليه محيد عليه أولا ايقاظه ثم بعد ذلك يحث قليه وأوعبته الشربانية فاذالم يحد فيها تغير الحث عن الاسباب الاحرالتي تحدثه وهي . أولا الانسكاب التامورى العظيم . ثانيا تغير العضلة القليمة (الميوكارد) . ثالثا تغير الصمامات الأورطية حدث بشاهد كثرة حصول العشمان فيها (أى السخسخة) بل والانجماء وقد يحصل عزق فحائى فى الصمام المتغير في خمون الفيمائي بسبب وقوف القلب خصوصااذا كان الانسكاب يساريا لانه يدفع القلب من محسله الفيمائي بسبب وقوف القلب خصوصااذا كان الانسكاب يساريا لانه يدفع القلب من محسله

ناجةعن الحالة الضعفة للننة (فقرالدم) وحصولها علامة قرب الموت وبالاجمال تنعمأ وزعماالاطراف السفلي القلبية منجمع التغيرات المصيبة العضلة القاسة أوصماماته وخصوصا تغيرات الصمام المترال لاسماض مقه لانفى جمعها تنهى العضلة القلبية (ميوكارد) بالضعف فيصيرالقل غيرقادر على الانقساض فتضطرب وظيفته . وقد يكون مجلس التغير الأولى في الاوعية الدموية كالحالة الأتير وما تبة الشرايين تم عند هذاالالتهاب الحالفل فيعصل الالتهاب الموكارد المزمن كاستى فى الأسباب وأخيرا يقودالآسيستولمتي كانتاماالي الموتوهذا الموتهوالانتهاء الطسعي الصابين بأمراض القلب وحصوله يكون عقب نو مذاعباء كوماوي أونو مة اختناق مالاوز عاالرئو مة . وأماالاوز يما الموضعية فتنحم . أولاعن الاحتقانات الموضعية . ثانياعن الالتهاب الوريدى الموضعي . ثالثاعن الالتهاب الموضعي للاوعية المفاوية . وابعاعن دوالى الاطراف . خامساعن الالتهاب الكاوى وفي جسع هذه الامراض تصطعب باعراض أخرى . فالأوزيماالاحتقانية الموضعية تكون تابعية لبورة صديدية سطعية أوغائرة فتكون قاصرة على الجزء المحاور للجزء المريض وبذلك لاتشته مالأو زعما القلسة . وأما الأوز عاالتي تنبج عن الالتها الوريدي المسماة ألسادولن (albat Dulant.) أي الألم الابيض فيكون مجلسها الوريد الفخذى وتكون ذالون أبيض ويتألم المريض منها وتكون متوترة ثابتة محدودة على جزء من الطرف أوعلى الطرف جميعه ومجلسها الأغلى أحد الاطراف السفلي وبذلك تميز عن الاوزعا القلسة . وأما الاوزعا الناجة عن دوالىالاطراف فتكون قلملة الوضو حوقاصرة على طرف واحد واذا وجدت فى الطرفين كانتأكثر وضوحافي أحدهماولا تحاوزفي الصعود الى أعلى متوسط الساقين (وليس الدوالي السطعى هوالذى تنعم عنه الاوزيما بل تنعم عن الدوالى الغائر للطرف) . واما الاوزيما فى الالتهاب الكلوى البطى (nephrite lente.) الناجم عن تغير النسيج الحلوى الشرياني (conjonctive arterielle.) المكلى فتكون كالظواهر الاخرى له متأخرة الظهوروعد عمة الانتظام ومتنقلة فتظهرا بتداءفي الاحفان والوحه فمكونان منتفذين في الصماح عندالقمام من النوم غمر ول انتفاخهما روال الاوزعا أثناء النهار وتكون الأوزعا أقل طهورا في الكعمين . وأماالأوز عافى الالتهاب الكلوى المصدب لبشرة الانابيب النولية الكلي فتصير عمومية فى زمن قصير وتكون الأنازارا وتبتدئ الكعبين م تصعدفى الساقين م فالفخذين م فى الجدع وتعم الجسم وتكون رخوة ماهته عينية غيرمؤلة كافى الاماز ارك الناجم عن تغسير

لامراض القلب محب على الطيب محث القلب عمر درؤيتها وهي تظهر المداء حول الكعمن وانمالكونها تكون فلملة حدالا يدرا المريض وحودها كن بشاهدأته فملأن تدرك مالمر يض محصل في ساقه في مقايلة الطرف العلوى الستك الحزمة في آخر النهار حزحلق ناحم عن ضغط الاستك لمحيط الساق ويعلوه فيذا الحزورم ارتشاحي خفيف وأخبرامتي ظهر حوالى الكعمن يأخذفي الظهور شأفشأو عندفي السافين فوحود الاوزعا مهذه الصفة ىدل على وحود تغير في القلب ويني التداءعدم قدرته على تأدنة وظيفته . ومتى صار الارتشاح عظما وضبط الطيب لحم الحزء العاوى الخلفي الساق محمدم راحة المدأدرك فمم تبسامها . وإذا امتدالارنشا - للا فاذصار منظر همامشوها واذاضط الطبب حنثذ تنسة حلدية من الوحه الانسى الفغذ أدرك تزايد ثخن الأدمة لتخللها بالمصل. وأخسراتمت الاوزيا الىأعلى ويرتشع حلدالصفن بالمصل فيصير مكونالورم عمه كجمرأ سحنين فيختفى القضيفه أويصرنفسه منتفخاف كون كحم قبضة المد وأوزياو بته تكون شفافة واذاوحدت القلفة كؤنت لحو مةتخفي الحشفة وأخبرا تمتد الاوز عياصاعدة الى أعلى وتشغل الحذع فتصرحد رالصدر والبطن مرتشحة لكن الحدر المقدمة تكون أقل ارتشاحاعن الحدر الخلفة والحانسة وتكون دائما الاجزاء الاكثرا بحداراهي الأكثرأوز يماوية عن الاجزاء المرتفعة وتكون دائما الاجراء المائل علم االمريض (أى المتكي عليما) هي الاكثرا وزيماوية عن الاحزاء الأخر وقد تمتد الاوزعالى الاطراف العلما . و بالأحمال تكون الاوز عما القلبية (أى الناجة عن عدم تأدية القلب وظيفته) قليلة في الابتداء وتبتدئ حول الكعيين وتكون رخوة وتتزايدتدر بحماوتارة تتناقص وأخرى تتزايدالى أن تصبرع ومسة وقد تتنافص معدذاك ثم تعودكا كانت وهكذاحتي بصمرا لآسستول ناما وحمنتذ لايتناقص الارتشاح بل عكث عومامستمراعلي التزايد حتى محصل الموت . وقد يعجب الاوزيما العمومسة ارتشاحات مصلمة فى التحاويف المصلمة الطمعمة وتبقد دئ بالقملة المائمة ثم بالانسكاب البريتونى ثمىالىلوراوى

وقد يكون عجلس الاوزي القلبية نفس الأدمة وتسمى مكسيديم (myxædème) وتكون عومية والأدمية المصابة صلبة نوعا أنحينة مرنة حتى ان الاصنع الضاغط لا بمكنه احداث انبعاج فيها وقد تحصل أوزيافي انتهاء الامراض الضعفية المستطيلة المدة كالسل الرئوى وغيره ومحلسها يكون الاقدام فقط وتسمى بالاوزي الكاشكسية أى الضعفية لانها

( ) • )

وجهه ماهتاسانو زيا أوغامقا مررقاان كان الشخص أسمر وكذلك الاجفان والشفتان والانف تكون مزرقة بنفسجية بالاحتفان الوريدى وأوزعاوية والمقلم المتمتضرعة طالبة الراحة (ومنها ضعف صدمة القلب الصدر) فيكون قرع القلب العسدرضعيفا (ومنها تغيير نغ الغاط القلب معتمة غير متحدة (ومنها تزايد الاصمية القلبية الا كلينيكية) فتكون متزايدة بسبب عدد البطين المينى تمدد اتابعال كود الدم الوريدى الا كلينيكية فتكون متزايدة بسبب عدد البطين المينى تمدد اتابعال كود الدم الوردة الودحية لتحدد الاذين المينى (ومنها وجود عدم انتظام في طرز ضربات القلب الودجية لتحدد الانتين المينى (ومنها وجود عدم انتظام في طرز ضربات القلب في قسم السبور وهو ينجم عن الاحتفان الاحتباسي للرئتين وأوزيا ويتهما كاسبق (وقد يصعب ذلك ارتشاح داخل اللورايعرف بالقرع في ظهر تعتب الاحتفان الرئوي والاوزيما الرئوية وبرؤية البصاق تعرف حالته الزلالية الدموية الخاصة بالاحتفان الرئوية

وركودالدم في الجهاز الوريدي العمومي محصل أوزيما الأطراف السفلي وتناقص في حرارتها فأوزيما الاطراف السفلي هي ظاهرة بميزة الاستستول وتظهر من ابتداء ضعف القلب أم عاصرة لعسرالتنفس المجهودي ومن صفتها في الابتداء أنهاز ولو تعود أو تتناقص ثم تتزايد تبعالحالة قوة انقباض القلب وتزايد الاوزيما الحراية المراض القلب من وتزايد الاوزيما المحرمة المسماة آناز ولئ (anazarque) وصلت الى الاستستول التام نجم عنه اللاوزيما الاوزيما الاوزيما اللاوزيما اللاوزيما المومية المسماة آناز ولئ (anazarque) والاوزيما الاولية هي ارتشاح مصلى في النسيج الخلوى الاطراف السفلي يخم عنه تشوه الاجزاء الموجود فيها في محود فيها الطبيع منه ويكون الجلد المغطى له على العموم اهتا وقوامه عينيار خواجيث اذا ضبع علم الاصبع مدة من الزمن ويكون مجلسه في الساق وحول الكعين في الساق يكون مجلسه الوجه المقدم الانسى الاجزاء الاخرى الجسم وقديكون وتكون حوارة الجزء المصاب بالاوزيما الخلالية ومتى تزايد الارتشاح وصار عظيما تجمعنه الجلد المصاب متوراوذ الخوزيما الخلالية ومتى تزايد الارتشاح وصار عظيما تجمعنه المحدود به المشى بسبب امتداد الاوزيما الحلالية ولكون أوزيما الاطراف السفلى عرضا أوليا أعضاء التناسل (أوزيما الصفن والقضيب) ولكون أوزيما الاطراف السفلى عرضا أوليا أوليا المناق والفند)

كمدى وهوتزايد حيمالكمدالذي يعرف بالمس بالمدلحافته السفلي فتكون متحاوزة الاضلاع الكاذبة و يعرف بالقرع بتزايداً صمته و يدرك المريض فلاوم احة في المراق اليمني وأحيانا يصيرذاك ألماذاتيا وتارة يتحرض بالضغط على الكبدو ينتهى هـذا الاحتقان الكبدى بأن يحدث الحالة الخلوية الكبدية المسماة سيرو زقلبي (cirrhose cardiaque) (ومتى وحدتفير قلىمصحوب تنغير كسدى وكان مجلس التغيرالقلي في الصمام المترال كإن التغير القلى سأبقا التغير المكمدى وأمااذا كان مجلس النغير القلى الصمام التريكوسبيد كان التغير الكبدى سابقاالتغ مرالقلي). ثالثا \_ قدتكون نتيجة الاسيستول قاصرة على الكاسنين فمكون احتقانهما عظما وبعرف ذلك بقلة افراز المول فمكون قلمل الكممة غامق اللون متزا بدالكثاف فعنو باعلى زلال يتعكر عدر دبرودته فترسب منه أملاح محرة اللون مكونة من حض البوليك ومن البولات واذابحث البول بالحرارة أو بحمض النتر يك أو بهمامعاو حد فيه ولال اكن بكمية قليلة جدااذا كان تغير القاب سابقا التغير الكاوى وبكمية كثيرة اذا كان التغير الكاوى سابقا التغير القلى ولكن في أغل الاحوال تكون طواهر الاحتقان الكلوى من ضمن طواهرا لآسيستول العمومي لكن أكثر وضوحاعنها حتى انها تحدث الأورهاأى السممالبولى . رابعا - الاحتقان الاحتماسي المعدى و يعرف بفساد الهضم . حامساالاحتقان الاحتماسي المعوى وبعرف بالاسهال المصلى . سادسا ـ الاحتقان الاحتماسي للسور مداليات ويعسرف بارتشياح المصيل في تحسو يف السيريتون فمكون الاستسقاءالزق . سابعا \_ الاحتقانالاحتباسيالمركزالعصي المخي ويعرف باضطراب وطائف الابصار والسمع والاحساس العمومى فيرى المريض المرتبات كأنها محاطمة بأبخرة ماثسة ويسمع دويافى الأذنب ينويدرك ألمادماغ ساودوارا وأحساناهوسا أوانحطاطافي الوظائف المخمة

و بالاجال من كان الآسيستول في مبتدئه أمكن از الته بالأدوية بلوبالراحة فقط ولكن ذلك التحسين لا يكون الاوقتها حيث يعقبه نكسة ثم يعقبها تحسين ستمرمدة من الزمن ثم تحصل نكسة أخرى وهكذا حتى يصير الآسيستول تاما فيموت المريض ومنى صار الاسيستول تقريبا ناما نجم عند خلاف أعراض الاحتقانات الاحتباسية طواهر عديدة (منها عدم امكان الامتداد في النوم) أى أن الشخص ذا القلب المصاب بعدم الكفاء التامة لتأدية وطيفته لا يمكنه النوم متددا على ظهره فيكون دائم اجالسا على سريره أومسند اطهره بحملة وسادات ليستى في وضع نصف جلوسى (ومنه اللون السيانون ي فيكون

انق اض القلب أى ترا يد شغله كاتقدم و سادسا \_ عن أمر اض الجهاز المتنفسي لانها تعيق سيرالدم في تقهقر في البطين الميني للقلب ومنه يتقهقر الى الدورة الكبرى فشلا الامفير عا الرئوية والالتهايات الشعبية المرمنة والمتددات الشعبية ينجم عنها تغيرات انوية في القلب ل ان أكثر الاشخاص المصابير بالامراض المذكورة (أمراض الجهاز التنفسي) عوتون بالظواهر الرئوية لاسما الحالة الامفر عاوية للرئيس بالان الشرايين العمومية فيها تكون مصابة بالالتهاب الحلوى المسمى أرتريوسكليروز (artériosclérose) فوجود هذا الالتهاب بدل على أن القلب مصاب كذلك به وكذلك أوعية الكلى تكون مصابة به ولذلك متى وجد الطيب من يضامعه عسرفي التنفس وأوز على أطرافه عسر عليه معرفة ما اذا كان المرس ابتدأ بالرئين أو بالقلب أوبالكلى أو مجميعها معا سابعا \_ عن تغيير أوعية الكليتين في التهابهما المرمن (artériosclérose) بسبب الحالة الخلوية في الشرايين معاقا و يشتغل القلب أكثر معاقا و يشب على القلب أمراض التحويف البطني والحوضي لا بهما عكنهما احداث فتضعف قوته و ثامنا \_ عن أمراض التحويف البطني والحوضي لا بهما عكنهما احداث السبستول بسبب ضغطهما واعافتهما اللدورة و والاجال بنجم الآسيسة ول عن تغير مجلسه القلب كا انه ينجم عن تغير مجلسه خارب القلب كا انه ينجم عن تغير مجلسه القلب كا انه ينجم عن تغير مجلسه خارب القلب كا المورد المناحدة عن تغير محلسه المدارة القلب كا المدار المدار المعارف على المعارف المدار المدار المعارف المدار المد

الظواهرالعرضة الاكلينكية التى تشاهد في مدء الآسيستول هي الآندة وأولا الهوالم الفراهر العرضة الاكلينكية التي تشاهدات (أي كرشة في النفس) يسمى عسرتنفس المجهودات (ديسينه ديفور) (dyspnée d'éffort) كرفع في أومشي بسرعة أوصعود على المجهودات (ديسينه ديفور) (dyspnée d'éffort) كرفع في أومشي بسرعة أوصعود على المسلم أوعلى أي من تفع آخر فتي شاهد الطبيب هذا العسر عند شخص و حب عليه بحث قلبه وكلما تقدم ضعف القلب صارعسر التنفس عظم المستمرا . وهد ذا العسر ناجمع ن الاحتمان الاحتمان الاحتمان المرائد من وقد يبقى اضطراب الدورة قاصراعلى الرئت بن زمناطو بلا وأعراضه تكون . أولا عسر في التنفس وعدم القدرة على فعل مجهود تما . ثانيا سعال يخرج به مخاط كثيرالكمية زلاليا وأحيانا يكون مد مم اوهد في المحتول المنورة الكبرى يخرج به مخاط كثيرالكمية زلاليا وأحيانا يكون مد مم اوهد والصغرى الى الدورة الكبرى حصل احتمان وريدى احتماسي في الاطراف يعرف في مبتدئه . أولا يحصول أو زيما حول الكعمين وعلى امتداد الحافة المقدمة للعظم القصي في آخرالها و ، ثانيا سيترايد هم الكيلا لاحتمائه على أوردة كثيرة ولو حوده خلف الوريد الاحوف السفلي فركود الدم عند من القلب الى الوريد الاحوف السفلي فركود الدم عند من القلب الى الوريد الاحوف المد كور بسهولة ثم الى فروعه فالأطراف و يسمى ذلك آسيستول الى الوريد الاحوف المد كور بسهولة ثم الى فروعه فالأطراف و يسمى ذلك آسيستول

عصب الجاب الحاجز (nerphrinique) أوتمرق أحده المات القلب بذبحة قلبية وعلى كل تنقسم الاسباب الحقيقية لنوية الذبحة الصدرية الى أسباب مهيئة والى أسباب المهيئة أولا \_ الحالة الايتروماتية الشيرايين التاجية القلب ثانيا الحالة الاسكليروزية العضلة القلبية نفسها ثالثا \_ التهاب أعصباب الضفائر القلبية وابعا \_ الحالة الخلوية العمومية الشيرايين (atériosclérose générale) لان الالتهاب المذكور عند الى أصول الشيرايين و يحدث في صماماتها عدم كفاء تفلق فتعاتها وأما الاسباب المحرضة النوية فهى . أولافعل مجهودتما . ثانيا المشي بسيرعة أوضد الرياح القوية . ثالثا الصعود على سلم أوعلى محسل من تفع ذى سطح مائل . وابعا أكلة مفرطة القوية . ثالثا الصعود على سلم أوعلى محسل النفعال نفساني . سابعا افراط فى الشهوات لان جميع ذلك يلح القلب الى تكراد انقباضة وزيادة عن العادة أى الى شغله زيادة عن طافته وذلك تحصل النوية

الثانى من العلامات المرضية ضعف القلب وهو عدم قدرة القلب على تأدية وظيفته التي هي دفع الدمف الشرايين لانه كطاومبة كابسة فينشأعن ذلك تراكم الدمف الاوردة أى حصول احتقانات احتباسية كالاحتقان الوريدي الرئوي والكبدى والمدى والمعوى والكلوى والوريدى البابي والمركزي العصبي المخي ويسمى عدم القدرة المذكورة آسيستول (asy stole) (أسباب الاسيستول)قد ينجم . أولا \_ عن الالتهاب التاموري الحادوخصوصا المرمن الذي فعه بلنصق القلب بالتامورو يتكون ما يسمى بالارتفاق القلى (symphise cardiaque) والالتهاب المذكور يحدث تلفافى العضلة الفليمة أى يحدث التها باقليبا بالمجاورة (ميوكارديت مزمن بطيء) . ثانيا \_ عن تغسر الصمامات القلسة (فحصوله عقب تغسرالصمام المسترال كشمرالمشاهدة وحصوله عقب تغسيرالصمامات الأورطمة نادر وحصوله عقب تغسرالصمام التريكوسيد لكونه ينعم عنه تمدد البطين المسى القلب وركود الدم الوريدى الذى هو تتيجة الآسيستول) . وعلى كل فصول الآسيستول فى التغيرات الصمامية ناجم من تعب القلب بسبب شغله ريادة عن عادته ليعادل التغيير الصماحي فيضعف وتقل قوته ويصبرغبرقادرعلى تأدية وظيفته . ثالثا \_ عن تغير العضلة القلسة نفسها ميوكاردعقب اصابتها مالالتهاب الحاد العفن (infectiouse) لانه يحدث لمنافها ويحصل أيضا عقب اصابتها بالالتهاب المزمن . رابعا \_ عن فعل مجهودات قوية متكررة . حامسا \_عن خفقان قلبى مستمر كايحصل فى الجواتر الجوظى لان الآسيستول فيه يكون ناجماعن تزايد

أوالى الحالة الأو رطيمة (.aortique) انما يسقى عنده عقب النوبة مدة من الزمن الحساس بألم في قسم القلب وفي الذراع البسارى وانحطاط عومى ورعب وخوف عظم من حصول نوية أخرى

وقدتنتهى بالوت نوية الذمحة الصدرية المصاحبة للحالة الحلوية العومية الشرايين المسماة أرتبر يوسكايير وزالعمومي (artério sclerose générale) وهذا الانتهاءالمحزن كثيرالحصول فى الذبحة الصدرية المصاحبة لعدم كفاءة غلق الصمامات الأو رطية ومعلوم أن تغيرالصمامات الأورطية لايحدث اضمعلال القلب الىمنتهاه كالمحصل ذلك من عدم كفاءة غلق الصمام المترال الكن قد تطرأ ظواهر تقصرمدة الحياة في تغييرالصمامات الأورطية ومن هـذه الظواهر وأقواها الذبحة الصدرية التي نحن بصددها فكثيرا ما يحصل الموت في انتهاءالنوية الشديدة لهاأوفي أولهافيهت وجهالمريض ويسقط ميتاكا هصعق وقدتكون نوية الذبحة الصدر بةخفيفة عند المصابين بالالتهاب الشرياني الحلوى العمومي ولكن أكثر ما يشاهد النوع المذكور عند العصبيات (névropates) فتكون الذبحة عندهن كاذبة (الذبحة الصدرية الكاذبة) وتحصل بدون سبب معلوم أو يكون سببها تأثيرا أدسا (mora!) كالمزن أوالكدر أوالانفعال النفساني لكن محصل عندهن عوضاعن بهاتة لون الوحه لون أحريصه بكاءوانسكاب دموع وصماح وتضطرب المريضة وتركض نحوشياك وتفتحه وتستنشق من هوائه قائلة (انهارا محة تموت) ثم بعدمضي زمن مختلف المددة من الكرب المذكور تهكي بدموع غريرة أو يحصل لهم انتجش متكرد أوتطاب التمول وتدفق كمية عظمة من يول رائق وتنتهى النوبة وتفوق المرأة فينئذ تكون النوية الديحمة الصدرية هي كنوية عصبية مثل نوية الاستبريا ولذا المحصل الموتمن هذه النوبة . وقد يوحد النوع العصى المذكور (أى الديحة الصدرية الكاذية) أحمانا " في الصرع وفي الحواتر الححوطي وفي الاناكسي وفي فسادالهضم وفي بعض تسممات خصوصا مالدحان وفي بعض الامراض العفنة مشل الروماتر مالفصلي العمومي الحاد والجريب والاممالوديسم والزهرى فمانقدم تعلم أهممة التمير بين الذبحة الصدرية الحقيقية والكاذبة الحكم على العاقبة . ومع ذلك محمل حصول نو به ذبحة صدرية كاذبه عندال من الصاب ما لحالة الخاوية العمومية الشرايين (artériosclérose générale) كالمحتمل حصول نو بهذيحة صدرية حقيقية الشخص العصى

مادا أومن منالانه قد يوجده عهم صفى القلب . سادسا يكون السبب الاعظم الخفقان عند الشابات الخلور و زيات هوم ص الخلور و زأى فقر الدم الطبيعي (. chlorose) في صحيم حيث في لون القباض القلب عدي وينا المسابة لون الفت الوحدة المناب المنطقة الشرايين وهذا ما يشاهد أيضاعة بالاترف قالغزيرة . سابعا من أسباب الخف قان الشرايين وهذا ما يشاهد أيضاعة بالاترف الغرارة المسلمي فوراستي (. neurasthie) الحالة العصيمة المسمى فوراستي (. neurasthie) . عاشرا تغيرات السيعا الجواتر الحوطي (ورم الغدة الدرقية المصحوب مجموط الاعين) . عاشرا تغيرات البصلة المخية في محمم الزائد في تعاطى القهوة والشاى وتدخين الدخان . ثانى عشرتعا طي الديمة المنابقة الفيلة الفيلة الفيلة المنابقة القبلة المنابقة القادة . رابع عشر يتجم الخفقان عن جميع التسممات العفنة «الامراض الحية» . خامس عشرعن الدرن الرثوى

النوع النانيمن الالم الذبحة القلبية المسماة أنحين دو بواترين (. angine de poitrine) وهي أشد الآلام التي تحصد ل في أمراض القلب وتأتى على نوب وقد تأتى النوية فأة لشخص صحت حددة في الظاهر ومجرى أشغاله كعادته فيهت وجهه فأة وتظهر تقاطيع وجهده التألم والدكرب الشديد الحاصل له ويصير المريض ابتيالا يتحرك بل ولا يتم الحركة التي كان ابتدا في علها فيشعر في القلب بألم شديد غير مطاق يمتدمن القلب نحوالا حزاء المحياورة و بالاخص نحوالطرف العامل الموالد والدي السارى الى منتهى أطراف أصابع بد الطرف المحياورة و بالاخص نحوالطرف كأن موته قرب ولا يحسر على فعل اشارة تما أوعلى النكلم بلفظم تما واذا بحث الطبيب القلب أثناء ذلك قد يحد أن ضرباته هادئه منتظمة كالعادة و فقط يكون التنفس مستزايد اقلب لا مع أن المريض بشعر باختناق مهول واذا كان التنفس بطيئا كان ذلك باختمار المريض لا نه عمن تحريك صدره بالتنفس من شدة الالم المعتم من تحريك صدره بالتنفس من شدة الالم المعتم من تحريك خوفامن ترايده بحركات الصدر بالتنفس فيستمر المحريف التنفس من شدة الالم المعتم من تحريك المنافرة عند ما الله بعض دقائق طواهر ها أفل وضوح ومن ومن الناب النوية الموم ومنا فل وضوح ومن والتنافرية الموم ومنافل النوية أى الى الحالة الشريانية الخاوية الموم ومن المحالة ومنافية عمن عمن المحالة ومنافية النوية أى الى الحالة الشريانية الخاوية الموم ومنافرة ومنافرة ومنافرة ومنافرة ومنافرة والمنافرة ومنافرة ومنافرة ومنافرة ومنافرة والمولاد والمولاد والمنافرة والمولاد والمنافرة والمنافرة والمولاد والمنافرة والمنافرة والمولاد والمولاد والمولاد والمنافرة وعلى المنافرة والمنافرة والمولاد والمولاد والمنافرة والمولاد والمولاد والمولاد والمولاد والمولاد والمولاد والمولاد والمولد و

عن قرع الدم الصمامات الأذينية البطينية بالانقباض المذكور اللغط الأولى القلبى وأما اللغط الثانى القلبى وأما اللغط الثانى القلبى وأما اللغط الثانى القلبى فالشريان الرئوى بالموجة الدموية الراجعة بسبب ضغط مرونة الشرايين المذكورة علها

## فى العلامات الرضية الوظيفية للقلب

(أسباب الخفقان) أولاقد لايوجد تغير في القلب ينسب له هذا الاضطراب في كون حينت ذعصب لان سبه غير مدرك . ثانياقد يكون الخفيقان ناجاعن التهاب حاد أوم من في نفس العضلة القلبية (ميوكارديت) أوفى الغشاء الباطني له (اندوكرديت) ثالثاقد يكون ناجاعن تغير في التامور وفي هذه الاحوال تصحيب أعيراض التغير الماوجود . رابعاقد يعصل الخفيقان من من اجد القلب واندفاعه من محله لوجود جسم غريب مجاور له مد لا كا يعصل من وجود الانسكاب العظيم الباور اوى اليساري أو وجود ورم عظيم في تحويف البطن دفع الحياب الحاجز الى أعلى وكا يحصل في الحيل المتقدم ومما يحصل داعًا الخفقان أثناء سير الامراض الحادة في كون ناجاعن تأثير السم المرضى على العظيم السمب اتوى فيريده تنسم أوأن السم المرضى يؤثر على نفس العضلة القلبة في نبه هازيادة عن العادة في المرض على العدى الواصلة الى في نبه هازيادة عن العادة في المرض الموجود عند الشخص القلب ويوقف فعلها ولذلك يلزم داعًا بحث القلب سواء كان المرض الموجود عند الشخص

وتأدية الصمامات السينية (صمامات الاورطى وصمامات الشريان الرئوى) وظائفها تكون بطريقة بسيطة وهي أن الموجة الدموية المدفوعة بالبطينات من أسفل الصمامات المهذكورة تنى حافتها السيفلى السائبة نحوحافتها العليا الملتصقة فتصير فتحة الشريان مفتوحة فترالموجه المذكورة ومتى صارت أعلى الصمامات ضغطت عليها بثقلها فتنفرد الصمامات وتصير حوافيها السائبة ملامسة لبعضها ملامسة تامة فتمنع رجوع الموجة الى البطين الذي دفعها و وذلك تستمر الموجة المدفوعة في السير في الشرايين وفروعها وفي اللطين الشعوبة والأوردة

وتأدية الصمامات الأذينية البطينية وطائفها تكون بطريقة أكرمضاعفة عن المتقدمة وذلك أن أثناء الانقباض الكلى البطينية تنقبض العضلات الحلية لهما المثبتة الاطراف السيفلى الثنيات الغشائية الصمامية فهذا الانقباض تنعفض ثنيات الصمامات الاذينية البطينية المذكورة الى الاسيفل وحيث ان العضلات الحلية البطين اليسارى بحسب وضعها متداخلة بعضها في بعض و بذلك تكون مالئة الحز اليسارى الحجو بف البطين فتى انقبضت تحدب محواليسار والاسفل شرافتى الصمام المسترال محيث تصيرا حداهما فوق الأخرى وعلى الحدار البطيني . وأما انقباض العضلات الحليسة البطين الميسنى فيضع ثنياته الثلاثة على سطح الحاج القلى

وتأدية الاذين وظائف متكون بمدده كأسبق بنزول الدم الوريدى فيه (لفقل الدم المضغوط خفيفا الواصل اليه) ثم بعدا متلائه ينقبض من أعلى الى أسفل فيرالدم منه الى البطين المرتفى وهذا العمل (أى امتلاء الأذين ودفعه الدم فى البطين) لايستغرق الانهنى المرتفى وهذا الزمن يدرك إكلينكيا إدرا كاقليه لإحدافى أصول الأوردة المتصلة بالاذينات وعلامت مصول تمدد خفيف فى أصول تلا الأوردة أثناء انقياض الأذين الدفع الدم الى البطين ويقال التمدد المذكورة ثم بعدام تلاء البطين بالدم ينقبض قليسل من الدم من الأذين الى أصول الأوردة المذكورة ثم بعدام تلاء البطين بالدم ينقبض البطين المذكورة بدفع الدم فى الأذين الما أيضا وفى زمن واحدفى القسم اليسارى القلب أى أن البطينين البطين بالدم ولا يعود الدم ينقبض المينى والبطين المينى عصل أيضا وفى زمن واحدفى القسم اليسارى القلب أى أن البطينين يقتبضان معافيد فعال المندونة فى الشرايين (أورطه وشريان رأوي) ولا يعود الدم فى الاذينين أثناء هذا الاندفاع لوحود الصمامات الأذينية البطينية

وينجم عن انقباض البطينين خلاف سيرالدم وانتظامه قرع قة القلب الجدار الصدرى وينجم ( ك ا )

الاذبن اليميني فكون تقر بالجمع الحافة اليمي للقلب وذاك بسبب المحراف وضع القلب والبطين البساري ملاه سته لحدر القفص الديري قليلة الاتساع حدا محمد تكون عبارة عن شريط سعته محوانين سنتمتر كائن في الجهدة البسري من القص وأما البطين اليميني فهوملامس محمد عصطعه الحدر الصدرية وفحة الصمام ذي الشرافتين (ميترال) تقابل الحافة العلم الغضروف الضلع الخامس البساري أسفل وأنسي حلة الندى البساري وفحة الصمام التريكوسبيد توجد خلف قاعدة النتوا لخجري والفحة الأورطية تقابل الجزء الاكترانسية من المسافة الثانية اليني من المسافات بين الاضلاع أي بين الضلع المحرم المسافة الثانية اليمي منهاأي من المسافات بين الاضلاع كاسدى في العموم اتو واضح في شكل (٥٥)

وظيفة القلب \_ هي أن الاذين اليمني يقبل بواسطة الاوردة الاجوفية (caves) الدم الذي يغذى جميع الجسم و يتركه عرفيها ليصل الى البطين اليمني الذي يدفعه في الشريان الرئوي فيمر في الرئتين وفيهما يتعمل من جسديد بالاوكسيعين الموجود في الحود و الذي يخرج بواسطة لها بهواء الشهيق التنفسي و يتخلص من حض الكربونيك الموجود فيه والذي يخرج بواسطة زفيرالتنفس والأذين اليساري يقبل الدم المذكور أي الآتي من الرئتين بواسطة الاوردة الرئوية ويتركه عرب الى البطين اليساري الذي يدفعه في الشريان الاورطي ومنه الى جميع فروعه في المسركة به كاهو واضع في شكل (٤٥)

ولاجلدو رانالدم فى القلب مهذا النظام بلزم أن تكون فتعات تجاويف التواصل القلبية (الاذينات مع البطينات) تارة مفتوحة وتارة مغلقة أى تارة تكون فتحات تواصل الاذينات مع البطينات مفتوحة وفتحات البطينات مع أصول الشرايين مغلقة و بالعكس وهذا الغلق والفتح حاصل بواسطة صمامات موجودة فى الفتحات البطينية الاذينية وفى البطينية الشريانية فالصمامات السينية وهى شبهة بعش الحمام وعددها ثلاثة فى الشريان الاورطى وثلاثة فى الشريان الرئوى ويلتص كل صمام باحدى حوافيه بالحلقة الليفية الغضر وفية للفتحة المدكورة وتتصل البلاثة ببعضها بالطرف النهائى للحافة المدكورة المنتفقة والحافة السائبة لكل صمامين الثلاثة تنثنى على الحافة المتسقة فتصير الفتحة الشريانية فقصير الفتحة مفتوحة ثم تنفر دفت تلامس الحوافى السائبة ببعضها فتغلق الفتحة الشريانية المذكورة

الحاب المنصف (القصية والمرىء والعصب الرئوى المعدى وغيره) ومن الجانبين بالوجه الانسى للرئت من خصوصاالرئة السرى التي تتقعر في وحهها الانسى المذ كورلتكون سريراله. والقلب مرتكز يحافته اليني على الحاب الحاجر وقته متعهة الى أسفل والسار وقاعدته متعهة الىأعلى ومعلق في الصدر بالأوعمة الغليظة وبانحاهه المنحرف يصالب تقر يبامحور الحسم أسفل من ابتداء الثلث المتوسط القص والقلب محاط من كلجهة بالتامور الذي هو عبارة عن جراب من غشاء لمه مصلى وشكله على العموم محروطي قاعد ته سفلي ملتصفة بالحاب الحاجزوقته عليا مارمنهاالى الخارج الاوعسة الغليظة القلبية (الشريان الاورطى والشريان الرئوي والاوردة الرئوية والاحوفية) . وهناترسل الوريقة الظاهرة للتامور المكونة من ألياف ليفية استطالات ليفية تندغم في الاجراء المجاورة للقلب (الصفاق العنقي المتوسط والعمودالفقرى والقصى ) لتثبيته في موضعه . وأما الوريقة الباطنة التامور فهى مصلية تبطن السطح الداخلي للوريقة الليفية ثم تنعطف الى الداخل على أصل الاوعمة القلبية غ تغلف السطع الظاهر للقلب غ تتصلمن أسفل بالور يقة الجدرانية التامورية فستكون عن ذلك كسمصلى مغلوته وريقة حشو بة مغلفة للقلب وأصول أوعمته ووريقة حدرانية مغلفة باطن الوريقة الليفية لتنامور. ويحصل في باطن الكدس المصلى المـذكورالانسكاب التياموري عقب التهياب النيامور . وبحصل فسمأ يضاالارتشاح التياموري المائي في الارتشاحات العمومسة الناحة عن اعاقة الدورة العمومية وعن الامراض الاخىكالامراض الكاوية

ومعرفة حدودالقلب فى القفص الصدرى مهمة لميزا مراض الاعضاء المحاورة والبعيدة عنه من أمر اضه الخاصة به ولذلك يجب استعضار كون القلب مجاور ابدون واسطة الى القصية الهوائية والشعب والمسرىء والعصب الرئوى المعدى والعصب الراجع والعصب الفرنيسك «عصب الحابز» والغدد الليمفاوية والعمود الفقرى فالوجه المقدم القلب (الاصمية الاكلينيكية) لا يتحاوز الحافة الينى القص الاقليلا جدا كاستى ذكره وكاهوواضع فى شكل (٥٥) حتى انه عكن القول بأن ثلث الوجه المقدم القلب كأن على يعين الخطالقصى المتوسطوالثلث ان الآخران لهذا الوجه كائنان على يسار الخط المسكن وأكثر وأكثر عرضه يكون في محاذاة ارتفاع الغضروف الرابع لجهتى الصدر كاهوواضع في شكل (٥٥) والجروالا كثراني فعاضا من القلب يقابل الغضروف الضلعى السادس والأذين اليسارى مختف تقريب اجمعه يوجود الأورطى والشريان الرئوى أمامه وأما

(العلوى والسفلي) والتاجية بالاذين اليميني كاهو واضم في شكل (١٥) المذكور

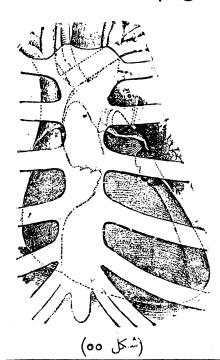
. والبطينان هما المكونان لمعظم الكتلة العضلية القلبية وينشأ منهم الصول الاوعية الشريانية فن البطين البطين البسارى بنشأ الشريان الرئوى كاذ كر

والصمامات الاذبيب البطينية هي تنيات غشائيه عددها ثلاثة في الصمام الاذبي البطيني البطيني و يسمى الصمام المذكور بكوسبيد (tricuspide) واثنتان فقط في الصمام المذكور بيكوسبيد (bicuspide) أوميترال (mitrale) وكل ثنية من تلك الثنيات ملتصقه بحافتها العليا الحلقة الليفية الفضروفية المحيطة بالفتحة الموصلة الأذين بالبطين وملتصقة بعضها بأنتها والحافة المذكورة وأماحافتها السفلي فسائية في باطن البطين وتسمى أيضا بالعضلات الحلية البطينات

(أعصاب القلب) هى العصب الرئوى المعدى والعصب العظيم السنباتوى فالاول هو المنظم لانقباض القلب والمطئ لحركاته والثاني هو المسرع لانقباضاته

و يحتوى القلب في نسيعه على غدد صغيرة عصبية بعضها متصل بالرئوى المعدى ومكون مراكز لتنظيم وبط ضرباته والبعض الآخر متصل بفر يعات العصب العظيم السمب الوى وحادم له كركز لسرعة ضربات القلب وأماريتم (. Tythme) أى طرز ضربات القلب أى انقياضه وارتخائه بالتوالى فهى حاصية متعلقة بالعضلة القلبية نفسها وهى التنبيه الدورى أى المتقطع المنافه العضلة

(محل القلب) يشغل القلب قسمامن تجويف الصدر وهذا القسم محدود من الامام بالقص والغضاريف العضلية كاهوواضح في (شكل ٥٥) ومن الخلف بالعمود الفقرى وبأعضاء

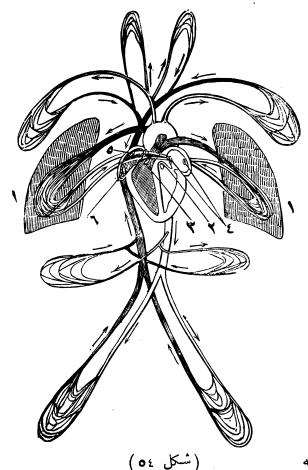


( شكل ٥٥ ) يشيرلمحاورة القلب والاوعية العليطة لجدرالصدر فالحط النقطى الدائري بشيرالمعافة اليمنى واليسرى والسفلى القلب ولكل بطين وكل أذين والارقام ن (١) الى (٥) تشير الاصلاع الحمس الاول

حرمان الجزء المتعددى منه فاذاكان في المخ حصل لمن واذا كان في جزء آخر تكون النهاب أوغنغر ينة واذا كانوصول الدم الى هذا آلجز قليلاعن العادة فقط حصلت أنييا ، وقد يكون الدم حامد للبطرائد يم المرض الموجود فى جزء تمامن الجدم (ميكر و بات الأمراض) وقديؤثر المكروب المذكو رتأثيراموضع افى الوعاء فيتهم عنه التهامات كالالتهاب الوريدى مع نتائحه وكحصول الترمموز والأممولى مثلا . وقد لا يؤثر المكروب نفسه على الدورة ولكن يحدث افرازه في الأوعية الدموية تنبه امرضيامستمرا . وكذات عدم خروج الفضلات الغذائية الخلائية للانسحة الموجودة في الدم بالخرجات ينجم عنه أمراض في الجدم . وكثيراما تحصل تغيرات في الصمامات القلسة ينجم عنهاضيق الصمامات أوعدم كفاءة غلقها افتحات القلب . وكثيراما ينجم عن ضعف العضلة القلبية أمراض شبعة بالتي تنجم عن تغيرهما ماته أى يحصل بطءمرور الدم في أوعينه وركوده في الاوردة . وقد يحصل فىنفس القنوات الشريانية التهابات منمنة عمومية أى تعم الجهاز الشرياني وبذلك تصير حدرهاخاوية أى سكلىروزية . (arteriosclérose.) . ونشاهد أمراض الحهاز الدو رى المكتسمة في سن الكهولة والشيخوخة والأمراض الخلقمة من سن التكوّن الحنيني. فىولدالطفل بها فن الأولى يعد تغيرالصمامات لانه يشاهد عند الكهول و يحدث موت المداب مقبل سن الحسين في الغالب و يعدّمها أيضا الالتهاب الخلوى الشر ماني العمومي المسمى آرتىر بوسكايروز... (arteriosclérose.) الذى هومرض الشيخوخة

## المبحث الأول في القلب

فى تركيب القلب ووظيفته \_ يتركب القلب من عضلة يقال لها مم وكارد (.myocarde) أى العضلة الوسطى القلبية) دات تجاويف مغطاة من الباطن بغشاء يقال له أندوكارد (.endocarde) أى الغشاء الباطنى للقلب . والقلب عند الانسان مكون من قسمين يسارى و يمنى كاهو واضح فى شكل (٤٥) السابق وهما متصلان ببعضهما عند الجنين بثقب يقال له تقب بوتال (.botal) ينسد من الايام الاول بعد الولادة وبذلك تصير تجاويف كل قسم منفصلة عن الاخرى بحاجرتام كاهو واضح فى شكل (٤٥) لكنهما ملتصفان ببعضهما بواسطة هذا الحاجر . والقسمان محاطان بشريط عضلى عوى لهما وكل منهما مكون من تجويف نفي أذيني و تجويف مضيفي فالاذين اليسارى والاوردة الاجوفية و تجويفها متصل بالقنوات الوريدية فالاوردة الرئوية بالأذين اليسارى والاوردة الاجوفية



الشر مانيتين يسبب اتصالحذعهما بفتحتى بطمنات القلب والمطمنات المهذ كورة تدفع الام بقوة الضغط في جمع القنوات الشريانسة ولكون الجهازالورىدى (الأوردة الأجوفية والأوردة الرئوبة)متصلا بتحاويف الاذيناب (الأوردة الرئوية بالأذن الساري والاحوفسة مالأذن المني)وانقماض الأذن قلسل القوة فالاذبنان ستركان الدم ينزلفهما لتقلل الضغط الواقع على الدم الموحودفي الحهازالدو رىأى يتركانه

ليرفيهماسهولة ثم بانقباضهما بعد نرول الدم فيهما رسلان الدم الذى نرل فيهما الى البطينين وهذان رسلانه بقوة الضغط الى الشعر تين الشر بانيتين وهكذا يستمر سيرالدم بطريقة منتظمة عنى أن الدم المند فع بالبطينين الى الشرايين يكون مضغوطا بقوة فى الشرايين و بهذا الضغط عرفى الأوعمة الشعرية ومنها فى الأوردة وحيث ان الأذينين يتركان جزأ منه عرفيهما بدون مقاومة فيكون الضغط الواقع على دم الأوردة قليلا بالنسبة للدم المارفى الشرايين وقد يضطر بسير الدم ونظامه في تراكم في جزء من الجسم بسبب مافينجم عن ذلك احتقافه أو وقوفه فينشأ عن ذلك

(شكل ٥٤ يشيرللدو رة) فرقم (١) يشيرللرئة و (٢) لفحة الاورطى و (٣) لفحة الشريان الرئوى و (٤) لفحة الشريان الرئوى و (٤) لفتحة الوريد الرئوى و (٤) لفتحة الوريد الاحوف العلمى و (٦) لفتحة الوريد الاحوف السقلى واتحاه السهم هو اتجاه سيرائم في الدورتين

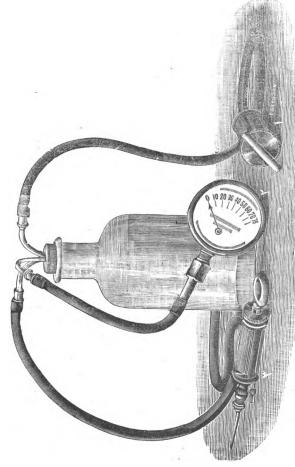
اصافة جهازمعرفة حصول الفراغ لجهاز البزل الفراغي وأضفت جهاز البزل الاستقصائي المي جهاز البزل الفراغي وذلك لتوفير الزمن وللتأكدمن فائدة البزل الاستقصائي حيث انه متصل محهاز الفراغ فتى وصلت ابرة ساعة جهاز الفراغ الحارقم (١٠) فرنساوى تفتح حنفية أنبو بة تواصدل ابرة البزل الاستقصائي مع زجاجة الفراغ فيسسل السائل فيهاو يستمر في السيلان مادامت ابرة جهاز الفراغ في رقم (١٠) ومتى تزلت عنه يلزم تكرار فعل الفراغ بالطلبة الماصة الى ان تعود الابرة الحرقم (١٠) المذكور وهكذ المائن يتم العمل وقبل اخراج ابرة البزل تغلق حنفية أنبو بتهاثم تخرج الابرة ويوضع على محل البزل قطعة قطن غست في الكولود يومثم بلف علمها رباط

## المقالة الثالثة \_ في انجهاز الدوري

تترك أنسحة حسم الانسان من عناصر حية تتغذى بالامتصاص وتنخر ج فضلاتهاالى الحارج بالاعضاء المخرحة وإن الحامل لغذائها هوالدم وهوالذي يحمل أيضافضلا بهالموصلها للاعضاء المخرجة وجمع ذلك حاصل بطريقة مستمرة ومنتظمة هي الارتحاء والانقياض المتعاقبان للعضوالمركزى للدورة المسمى بالقلب فغي أثناءار تحائه يأتى له جزء من الدم فيد فعه بانقياضه في شحرتين شريانيتين احداهما كبيرة تتصل فروعها بحمد ع أجزاء الجسم وهذه الشعرة تسمى بالشعرة الشر بانية الاورطية وهي ذات اللون الباهت من شكل (٥٠) وجدعها المسمى بالأورطي متصل بالبطين البساري للقلب بالفتحة المؤشرلها برقم (٢) من شكل (٥٥) والشحرة الثانية الشر بانية قصيرة وتتفرع فقط في الرئتين المؤشر لهما برقم (١) وجذعها يسمى بالشريان الرئوى وهومتصل بالبطين الميني القلب الفتحة المؤشر لها برقم (٣) . والفروع النهائمة الشعرتين المذكورتين تسمى بالأوعبة الشعرية فالمحص الشعرة الأورطية يسمى بالاوعية الشعرية للدورة الكبرى ومانخص الشحرة الشريانية الرئوية يسمى بالاوعية الشعرية اللدورة الصغرى غممن الأوعسة الشعرية لكلمن الدورتين تنشأ الوريدات التي تحتمع وتكون فروعاغلنظة فتكوّن في الدورة الكبرى جذعين . أحدهما الوريد الاحوف العلوى وهوالحامل الدم الراجع للجزء العلوى للجذع والموصل له للا ذين الميني للقلب الفتحة المؤشر لهابرقم (٥) من شكل (٥٠) . والثاني الوريد الاجوف السفلي وهو الحامل للدم الراجع للجزء السفلي للجذع والموصلة للا فين الميني أيضابالفحة المؤشرلهابرقم (٦) من الشكل المذكور . والجذوع الوريدية المتكونة من اجماع الوريدات الرئوية تكون في الدرة الصغرى الأوردة الرئوية الآتية من الرئتين ومنفحة في الأذين اليساري بالفتحة المؤشر لهابرقم (٤) من شكل (٥٤) المذكور . وألجهاز الوريدي هو الغامق اللون في هـ ذا الشكل . فالدم عرفي الشحرتين

انظرشكل ٥٤ في صيفة

فانه يستمرالى موت المريض . والجهاز الذي أفضله لعمل البرل الصدري دوالجهاز المؤسرله



(شکل ۵۳)

شكل (٥٢) فرقم (٣) منه بشهر لحقنة رافاس ذات الارة الرفيعة المعدة لليزل الاستقصائي وبانمويتها حنفسة تفتح وتغلق بالارادة ويلزمايقاء الارةداخلالتحويف متىأدخات وفتحت حنفسة أنهو بتها وخرج سائدل منها وحسننذ يفعل الفراغ فىزحاجةالفراغ مالطلمة المشارلها برقم (۱) فیخر ج السائل من الارة الى زحاجةالفراغ و معرف حصول الفراغ الرةساعة حهاز الفراغ المشارله برقم (٢)

و تنبيه وجود المعرف لحصول الفراغ ضرورى لعدم الوقوع فى الغلط أى لعدم حقن الهواء فى الاحشاء عوضا عن اخراج السائل الموجود في الانه قديد فع الطبيب الهواء بالطلبة عوضا عن مصه كانجه ورمداخل البطن فلعرفة طبيعته عوضا عن مصه له كانجه ورمداخل البطن فلعرفة طبيعته أدخلت فيسه أرة الجهاز وعوضا عن أن عص الهواء صارد فع الهواء فى نسيجها فصل الموت الصاعق فى أقل من دقيقة أثناء دفع الهواء بالطلبة الكانسة غلطاطنا أنهاهى طلبة المصفى الغالب دخل الهواء فى الدم ووصل القلب فوقف فى الحال وحصل الموت و بهذا السبب فضلت

حسب ماقاله المعلم باستللى ( . Bactilli ) اذا كانت كية سائل الانسكاب متوسطة وكان وصول صوت المريض الى أذن المتسمع واضع المقاطع كان السائل مصلما واذا كانت المقاطع أقل وضوحا كان الانسكاب صديديا

الرابع الصوت البكتورولوكى (.pec oroloquie) أوالصوت الصدرى أوالصوت الرابع الصوت البكه في (.voix caverneuse) هوالصوت الذي يدركه الطبيب اذاوضع أذنه على صدر المريض حال تكلمه كأن الاهترازات الصوتية متركزة في مسافة مجوّفة وان جدرهذا التجويف ترسل الى أذن الطبيب هذا الصوت واضع المقاطع كثيرا أوقليلا في بكون واضعا كانه قريب من الاذب جداحتى انه يؤلم السمع وقد يكون ضعيفاحتى لا يدرك الابسعوية عظيمة . واذا كان المصاب بالسل الرئوى مصابا بتقرح في الحنجرة فت كلمه العديم الصوت يأخذ في تجويف المكهف نغما خاصا بالصوت الكهف ينعم عن تسعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون مجاسه أنبو به السماعة ولكون الكهف ينعم عن تسعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون مجاسه حن تشعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون علامة الدرن الرئوى يكون علامة الدرن الرئوى يكون الكون الكون

اخامس الصوت الامفوريكي (amphorique) هوصوت يشبه الدوى المعدني الذي يخم من التكلم في قدرة متسعة فارغة و يسمع في سعة ممتدة من الصدر وهومثل النفخ الامفوريكي يدل إماء لي و جود كهف رئوى متسع وحينشذ يكون مصطعبا بأصمة و بترايد في وصول الاهترازات الصدرية و بقراقر في جزء الصدر الموجود فيه الصوت الامفوريكي و إماء لي وجود انسكاب غازي باوراوى وحينئذ يكون معدوبا بفقد الاهترازات الصدرية

فى تسمع السعال من الصدر للا للحل تسمع السعال من الصدرياً مم الطبيب المريض بان يسعل بصدره لا يحلقه و يلزم اسماع نعم السعال أن يكون الشهيق عيقا والزفيرقويا في السالل الهوائية فادا كان الصدر سليما و وضع الطبيب أذنه عليه سمع أثناء السعال لغطا أصم تصعبه رحة تحويف القفص الصدرى واذا كان مم يضاسم الطبيب السعال العظا إما أنبو بياأى شعبيا و إما كهفيا و إما مفور يكيا . الاول السعال الانبوبي أوالشعبي وهو يصحب النفخ والصوت الانبوبي أوعن النهاب رئوى مثلهما يدل على تبيس الرئة الناجم عن وجود درن رئوى حديث غيرمة عراوعن النهاب رئوى . الثانى السعال الكهنى وهو يصحب التنفس والصوت الدكهفي ين لانه لا يوحد تنفس كهنى بدون وجود سعال كهنى فيكون من العلامات الاكدة لوجود الكهف الرئوى . الثالث بدون وجود سعال كهنى فيكون من العلامات الاكدة لوجود الكهف الرئوى . الثالث السعال الامفور يكي وهو يصحب التنفس الامفور يكي ويكون مثله مشخصالو جود تحويف

(retentissement exageré.) تزايدطنطنة الصوت (أولا) \_ تزايدطنطنة الصوت

(ثانيا) \_ الصوت الشعبي المسي (برونكوفوني) أي التكلم الشعبي (bronchophonie)

(ثالثا) \_ الصوت الماعزى (chevrotante.)

(رابعاً) ۔ الصوت الکھنی أوالبکتورولوکی أی الصوت الصدری (pectoroloquie.) ) (خامسا) ۔ الصوت الامفور یکی أی الحری (amphoriquie)

الاول ترايدوصول الاهترازات الصوتية مه هوعدارة عن برونكوفوني (bronchophonie) خفيف و bronchophonie) خفيف و ينجم عن النف يرات التي ينجم عنم البرونكوفوني اغما تكون درجة التغير هذا أقل عما في البرونكوفوني

الشانى الصوت الشعبى المسمى البرونكوفونى (. bronchophonie) فتكون فسه زيادة رئاسة الصوت الصدرى الطبيعي ويوجد البرونكوفونى فأغلب الاحوال مع النفخ الشعبى وهوناجم عن تغير أى تبيس فى نسيج الرئة ولذلك يكون تابتا متى وحد التغير المذكور . ويسمع على العموم فى نقطة محدودة من الصدر ويكون عدامة مشل النفخ الشعبى لتبيس السيج الرئوى فى الالتهاب الرئوى الفصى أوالدر فى فيكون عدامة الاول متى سمع فى نقطة ما من العدد (أى من الرئة) ولا يمكث الابعض في مام ويصطعب برالكريبت ويكون علامة لموجود الدرن الرئوى متى كان مجلسة قة الرئة و تابتافها . ويوجد البرونكوفونى أيضافى الالتهاب السلور اوى ولكن اصطعابه المنافواهر الاخرى التسمعه عمره عن الخاص بالتبيس الرئوى

الثالث الصوت الماعزى (. voix chevrotante) ويسمى أيضا اليحوفوني (egophonie) وهو يسمع على المعرم في جهة واحدة من الصدر وفي نصفها السفلى و يدل على وجود انسكاب الوراوى في تلك الجههة ولكن عدم وجوده لا ينى وجود الانسكاب لانه يحتنى اداصارسائل الانسكاب عظما كما بأتى . ويقرب من الصوت الماعزى في درجة تشخيص الانسكاب البلوراوى الوشوشة الصدرية المسماة بيكتور ولوكى آفون (pectoroloquie-aphone) وهى الصوت الذي يصل الى أذن الطبيب اذاوض عها على صدر المريض وأمره بالتكلم أوبالعد بصوت مخفض حد افيصل الى أذن الطبيب اذاوض عفه قرب أذن الطبيب ويوشوشه ويكون أوضح اذاسد الطبيب ويوشوشه ويكون أوضح اذاسد الطبيب أذنه الاخرى غير المتسمعة انما بلزم المريض ان يتكلم أو يعد بصوت مخفض ما أمكن كاذكر لان كثرة وضوح الوشوشة تضايق تسمع الطبيب . وهذا الصوت الوشوشي يدل على وجود الانسكاب البلوراوى و يختنى اذاصار الإنسكاب عظم اوعلى

. ثانيااذا صحب التكون الدرنى أوالين الدرنى رشع دموى (نفث دموى \_ اعو يبتيرى) تكون في هدذا السائل فقاعات تحت فرقعية متوسطة الغلظ تكونا وقتيامع فقاعات الرال التحت فرقعي القمى الناجم عن الدرن أوعن الاحتقان المصاحب له

وأماالرال تحتالكر يستين الرفسع جدا (أى تحت الفرقعي أى الدرجة الأولى) فيوجد في الالتهاب الشعبي الشعرى ويسمع في زمني التنفس حينتذو يوجد أيضا في الين الدرفي فيكون مجلسه قدر ثوية أوالقمتين معاشا غلاجه تهما المقدمة أوا لخلفية أعايع سرتمين وحينتذمن الرال تحت الكريستين الخاص بالالتهاب الشعبي الشعرى القمي المصاحب الدرجة الناائدة الرائدة الرائدة المسم مطابق الحقيقية ويعرفه الدرجة الناائدة الرائدة الكهفي ويسمى أيضا بالقراقر وهذا الاسم مطابق الحقيقية ويعرفه لان القراقر تحصل في كهف وتصطحب منفخ كهني وتسمع في زمني التنفس والسعال يحرضه ويزيد وضوح سماعه وقد تفقد القراقر مؤقتا اذا استخراج وميماف الكهف بالنفث استخراج اوقت الكهفي أنساو يصحب النفخ وحيث ان أكثر الكهوف تنجم عن في مان الدرن الرئوى فيكون محلس الرال الكهني والنفخ الكهني قية الرئة وأحيانا يسمع في وأن الدرن الرئوى فيكون محلول المنافقة من نسيج محتقن ومن الرال الكهني معمول الرال تحتفر قعي لكون الكهف محاطاء نطقة من نسيج محتقن ومن هدذا الاحتقان تشكون فقاعات صغيرة ينجم عنها الرال تحتكر يبيتين وهذا الرال يسمع في محيط الكهف كتاج له

في تسمع الصوت من الصدر \_ لاحل سماع صوت المريض من جدر الصدر يضع الطبيب أذنه على الجرء الصدرى المرادسماع صوت المريض فيه و يأمم المريض أن سطق بلفظة (أربعة) و يكررها نحوالعشر مم ات فتلفظ حرف الراء بحدث اهتراز حدر الصدر الموجودة بين صوت المريض وأذن الطبيب في سدرا الطبيب هـ ذالاهتراز و يعرف منه حالة الجرء الصدرى المسموع فاذا كان الصدر سلم اوصل صوت المريض الى أذن الطبيب كدوى غير ممتاز ويكون ذلك منساو بافي جهتى الصدر السيمرية ويكون أكثر وضوحافى النقط الصدرية الاكثر قر بامن القصة الهوائية ويكون واضعاء ندالا شخاص الذين صوته ممن صدورهم وأقل وضوحاء ند النساء والاشخاص الذين صوته ممن دماغهم . ويلزم استماع الصوت من وصوحاء ندالا سبق في تسمع الحرير الحويصلي ولكون الشعبة الميني أكثر انساعا عن السيرى يصل صوت المريض الى أذن الطبيب فها بقوة أكثر من صوت الحهة البسرى والظواهر الاكلينكية لتغيرات الصوت الصدي هي الاتية . والظواهر الاكلينكية لتغيرات الصوت الصدي هي الاتية .

المذكور وأيضااذا ضغط بالمسماع بقوة على جزءا لصدرالمسهو عفيه الغط المذكور فأذا كان الغط لعطااحتكا كياصارسماعه أكثر وضوحالان الاغشية كترسط عبه يحلاف مااذا كان الافرقعيافلا بتنوع سماعه لابه غاثر في نفس حو يصلات الرئة لاعلى سطعها كالاغشية الليفية . والرال الكريبة بهوعلامة عمر الالتهاب الرئوى الفصى الحاد أثناء الثمانية والاربعين ساعة الاول ثم يصير مصوبا الشفس الانبوبي ثم يرول الرال المذكور مدة بضعة أيام ثم يظهر ثانيا في أثناء المرض أى في دور التحليل ويسمى حينتذبرال الرجوع اعلى هذا الزمن تكون الفقاعات أكبر غلظا عن فقاعات رال ابتداء الالتهاب وأمارال الاحتقان الرئوى فهوذ وفقاعات أكبر غلظا من فقاعات رال الالتهاب الرئوى ومع ذلك فالتي توجد في قد الرئة وتعيد تكون الدرن الرئوى تكون ذات فقاعات فرقعية أي رالكن وسيتين وتسمى كراكن ومع نعد ذلك برمن تصيرا لفقاعات رطبة فيقال لها فقاعات الرال الكريبيتين الالتهاب الرئوى ثم يعد ذلك برمن تصيرا لفقاعات رطبة فيقال لها كراكن رطب (craquement sec) أو رال تعت فرقعي الرطب الناجم عن كراكن رطب وهي تدل على انتداء لين الدرن وسيرا لمرض عيزال ال التعت فرقعي الرطب الناجم عن اللين الدرني

النوع الثانى الرال الرطب وهو الرال نحت فرقعي الرطب (sous-crépitant humide). وهو يشبه اللغط الذي يتعم عن النفخ بأنبو به رفيعة في الله الله النفي ويوجد لهذا النوع من الرال ثلاث درجات بالنسبة لحم فقاعاته في كانت فقاعاته أكبر حماقليلا عن فقاعات الرال الكربيتين السابق الذكر قبل للغطها رال تحت كربيتين رفيع (sous-crépitant fin.) لانها تقرب من فقاعات الكربيت ين الحقيقية ومتى كانت الفيقاعات أكبر من فقاعات النوع السابق قبل لها تحت فرقعية متوسطة ومتى كانت الفيقات أكبر من فقاعات النوع السابق قبل لها تحت فرقعية (sous crépitant moyens) ومتى كانت أغلظ من الاخيرة قبل لها تحت فرقعية غليظة (sous crépitant gros) ونغ هذه يشبه الرال الكهني

الدرجة الاولى الرال التحت الفرقعي الرفيع هذا الرال مهما كان رفيعا فاله يسمع في زمني التنفس وقد يختني وقتيا ثم يظهر ثانيا ولكونه يسمع في زمني التنفس يتميزعن الرال الفرقعي (crépitant) لان هذا الاخيرلا يسمع الافي الشهيق

ر الدرجة الثانية الرال التحت فرقعي المتوسط الغلظ . وهو يوجد أولافى الدور الثانى الالتهاب المسعى فيعقب الرال السنور الخاس بابتداء الالتهاب المذكور

الرنان الحادويسى والسيبيان (sibilint) والرال الغليظ الجاف ويسمى وال جراف (grave) والرال الشخيرى الجاف ويسمى وون فلن (ronflant)

فالرال الرنان له صفة موزيكية سواء كان حادا (رفيعا) أوجرافا (غليظا) وقد يشغل جمع زمن الخرير الحويصلى وقد يو حدالرال الحادوالغليظ معاوقد بتواليان وقد يكون الرال شاغلاز من الشهيق فقط أو زمن الرف يرفقط أو يوحد فى الانسب و قد لا يوحد الرال المذكور في جميع الحركات التنفسة وقد يوحد الرال و يكون قو ياحتى انه يدرك براحة البد الموضوعة على الصدر . وعلى كل فو حود الرال السنور (sonore) سواء كان حادا أوغليظا يدل على وجود افر از مخاطى شعبى قليل الكمية حدا وهور ال ابتداء الالتهاب الشعبى الحاد فيكون عاما حيث خلهتى الصدر (قاعدة وقة) وأما فى الالتهاب الشعبى المرمن فيكون الرالى السنور مصطعبا برال رطب في عمن مالغط يشبه لغط الريكامير (recamiere) الرالى السنور مصطعبا برال رطب في عمن منه مالغط يشبه لغط الريكامير (bruit de tempête) أولغط الفورين في المرمن المناب الشعبى المرمن النسبة الشهبق

وقديكون الرال السنو رقاصراعلى القمة فيدل على وجود نزلة شعبية فهاومتى كان قاصراعلى واحدة فى الابتداء كانت النزلة ناجمة عن تدرّن القمة وقد يكون محدودا على القاعدة وفى الجهتين دل على وجود نزلة شعبية احتباسية وهذا ما يشاهد بالاخص فى الجي التمفودية

والرال الكريبتين أى الفرقعي هورال حاف أيضاحو يصلي وحدق الحو يصلات الرثوية أى قعور تعاويفها وشهه المعلم (لانك) المستو المستوية الملق على نارهادئة وهويشه النغم الناجم من فرك خصلة شعر ببعضها بين الأصابع ويدرك في الشهيق فقطوفقاعاته تكون ذات هم واحد صغيرة حدا كثيرة العدد تفرقع وتملا شهيق كل تنفس وقد لا يسمع الالمحتمان وهو يتميزعن الرال محتمعاني آخر كل شهيق وقد لا يسمع الافي آخر الشهيق العيق السهيق فقط وأما الرطب كونه مكونامن فقاعات صغيرة الحم جداو بكونه لا يسمع الافي الشهيق فقط وأما الرال الرطب فيسمع في الشهيق والزفير وقد نشبه الراك الكائن في الحويم المنائل الكائن في الحويم واء الزفير يتمان يعتمع الاحتكاكي فانه يبقى على ماهو بدون أن يحصل فيه تنوع بمواء الزفير الرئوية يخلاف اللغط الاحتكاكي فانه يبقى على ماهو بدون أن يحصل فيه تنوع بمواء الزفير

التجويف بحيث لم يتكون داخله سوائل ولكن العادة أنه يوجد في الكهف سائل ينعم عنه اصطحاب النفخ الكهفي برال يقالله وال كهني وقر اقر شبهمة بالتي تتكون بالنفخ في تحويف محتوعلى ماء

وقديكون التنفس أمفور يكيا (amphorique) أودور قياوهو نفع يشب النفخ الذى بحصل في دورق رجاح حال من الماء ويسمع في زمني الننفس اعما يكون أ كثر وضوعافي الشهبق عن الزفير وهوممزلو حودالانسكاب البلور اوى الغازى وحينشذاذ اقرع الصدر يكون صوت القرع تمانيكماأى طملما واذاقرع علمه بقطع من العملة أثناء التسمع سمع لغط معدنى كذلك واذاهرالمريض سع اللغط المعدنى وقد يكون النفخ الامفور يكي مصوما بأصمية فيكون ناجاعن وجودكهف كثيرالجفاف والانساع والسطعمة ذي تحو يف أملس القسم الرابع الالغاط المرضة أى الغيرطبيعية \_ وجدنوعان من الالغاط المرضية . الاول الالغاط التي تحصل على سطح الرثة في تجويف الباورا وينصم عنها اللغط الاحتكاك البلوراوى . والثاني الالغاط التي تحصل داخل المسالك الهوائمة كالقصمة والشعب والحو يصلات الرئوية وهي الالغاط المسماة بالرال (rales) . الاول اللغط الاحتكاك ويسمى فروتمن . (frottement) وهو يوحد في الالتهاب البلور اوى لانه في الحالة الفسلوحية تنزلق الوريقة الحشوية على الوريقة الجدرانية بدون لغط ولكن متى التهبت حصل نضير محتو على مادة ليفية تتعضون وتكون طبقة خشنة على سطح الوريقة أولايتكون نضح بل فقط تزول بشرة الغشاء المصلى الذى يتخن حينتذ نوعاو يحصل فى الوريقتين معافتصيران خشنتين فبالانزلاق ينعم الاغط الاحتكاكي وهو يدرك بالسمع ويدرك أحياما واحة البدالموضوعة على الصدرحذاءالتغبر وهو بسمع امافى الشهبق فقط أوفى الشهبق والزفيرمعا ويندر وحوده في الزفيرفقط . ولايسمع الاحتكاك على العموم الافى جزء محدود صغير من الصدر وقد لا يسمع الا فى بعض شهيقات عبقة وقد يسمع فى كل شهيق . وبوجد اللغلط الاحتكاكى أولافى الالتهاب البلوراوى الجاف فيكون علامة له . ثانيا وحد في الالتهاب الماوراوي ذي الانسكاب اعماهنا يسمع فى ابتداء الاصابة قبل تجمع الانسكاب ثم يسمع بعدامتصاص الانسكاب لانه فى الابتداء بكونالالتهاب في دوره الحاف وسماعه بعدامتصاص السائل ناحم عن وحود أغشية كادبة على سطح الباورافعند تلامس وريقاتهما وانزلاقهماعلى بعضهما يتعملغط الاحتكاك المذكور . الثانى اللغطالمسمى رال (rale) وهو على نوعين حاف ورطب فالنوع الاول يسمى أيضا بالرال الرنان (sonore) وبالرال الشعى الجاف ويوجد من هذا النوع ثلاث درجات وهى الرال

ونسم التنفس الكهسني أى أكثر نفخامن الاول وأفسل تحدو يفامن الشانى م والمثفخ الانبوبى الاعوزيجي يوجدف الالتهاب الرثوى الفصى ويصطمب فسه بألغاط غسرعادية (مرضة) رفعة نفهايشبه النع الذي يحيمن فرك خصلة من شعر معضها الابهام والسمالة وهذا اللغط يسمى رال كريستين (rale crepitant) و تظهر قسل التنفس الأنبوبي بنعو (٤٨ ساعة) وأماالتنفس الأنبوبي الميزالالتهاب الرئوي الفصى المذكور فيظهر من اليوم الثالث من الاصابة الرئوية وظهور الحي أي بعدمضي (٤٨) ساعة من ظهورالرال ويستمر وحوده الى شفاء المريض وقديستمر بعدروال الجي بزمن كثير ، واذا بحث نفث المريض الصاب مذا المرض بالمكرسكوب وحدف في أغلب الاحوال المنوه وكوك . و يو حدالنفز الانبوى أيضاف الالتهاب البلوراوى المصوب بالسكاب لكنه يكون أقسل قوةمن الساتق ونغمة الطف ويكون سماعه أيعدمن الاذن عن الخياص الالتهاب الرئوي الفصى . ويسمع النفخ الانبوبي في أنواع الالتهاب الرئوى حتى في الخفيف منه في الشهيق وفى الزف يرمعا وأمافي الالتهاب الساوراوى فلايسمع الافى الرف يرالقوى فقط وهوعلامة للانسكاب المتوسط الكمية وأمافى الانسكابات العظمة الكمية فيفقدواذا سمع لا يكون الافى الحر العلوى من الصدر فقط . ويسمع النفخ الانبوبي أيضافى الدرن الرئوى وهنا يكون محلسه قةالرئة وانمايكون أقل قوةعمافي الالتهاب الرئوى الفصي و تعلن تحمع كثير من الدرنات ببعضه افي النسيج الرئوى القمة المذكورة ويعلن ان الدور الاول السل قرب انتهاؤه وأن الدور الثاني قرب ابتداؤه واذا وحدمعه رال كريستن دل على ابتداء الدور الشاني لان الرال المذكور بعلن أن اللن ابتدأفي دمض الدرن

وقد يكون نع التنفس كهفاأى يشبه نع النفع فى الدين محتمد معتن بحافته ما الزندية منتنى الاصابع المتقاربة لنكوين تحويف بنفع فيه وهوفى الحقيقة بالمتقيع الدرنى أوعن في تحويف موجود فى الرئة بالتقيع الدرنى أوعن تدكون خراج انفتح وخرج متحصل التقيم بالنفث وبق التحويف أوعن تمدد فى جزء من شعبة ولكن يكون التحويف الرئوى فى تسبعة من عشرة ناجاعن اللين الدرنى خصوصا اذا كان يحلسه فية الرئة لان المحلس العادى الدرن هو قتها وإذا كان محلس الكهف فية الرئة ويكون محلس الكهف فية واحدة وتارة يوجد فى كل فة كهف ومن اختلاف صفة ويكون محلس الكهف ين الكهفين فى السعة ومتى كان النفع غير مصحوب بألغاط كان التحويف النفع يعرف الدى على انطفاء المرض الدنى الدى أحدثه وتكون نسيم خاوى جاف مبطن لباطن المادي المناطن المناطن

متزايدامتى كان الخرير الحويصلى قوياعن العادة ووجوده يدل على تغير رئوى مجلسه بعيد كشيرا أوقلي الاعن القسم الذى يسمع في هد ذا الستزايد المسمى تنفسامعوضا . ويكون متناقص القوة متى كان الخرير الحويصلى ضعيفاعن العادة ويدل وجوده اما على ضعف حقيق أى أقل من قوته العادية وإما على وجود عائق عنع وصوله بصفته الى الاذن . فاذا كان الضعف قاصرا على قة الرئة كان أحد العلامات الاول لابتداء تكون الدرن . ومتى كان الضعف عاما المصدر للعلى الامفيز عما الرئوية وحينا في الاذن المتعجوبا برناية عومية الصدر في القرع ويكون ضعيفا أيضا اذا كان الشعب ضيقة أومضغوطة وهذا ما يشاهد في الانسكاب الساور اوى لان السائل موجود بين الرئة والاذن المسبعدة وضاغط على الرئة والشعب الصغيرة المتوزعة في نسيج الرئة . ويصيرا لخريرا لحويصلى مفقود الاسباب التي تحدث ضعفه متى قوى تأثيرها كا يحصل ذاك في الانسكاب الملور اوى العظيم التي تحدث ضعفه متى قوى تأثيرها كا يحصل ذاك في الانسكاب الملور اوى العظيم

القسم الشانى تغيرطر زاخر برالحويصلى \_ يكون عدد التنفس فى الحالة الفسلوجية عند الكهل كاسبق ذكره من (١٦ الى ٢٦) حركة تنفسية فى الدقيقة الواحدة ومن (١٦ الى ٢٦) عند حديث الولادة . وقد بتناقص عدده عند الكهل عن الحالة الطبيعية الى أن يصيرنادر افيكون من (١١ الى ٧) حركة فى الدقيقة وقد يتزايد عد حركات التنفس عن العادة بسبب فقد خرء عظيم من العضو المحيون (أى الرئة) ليعوض هذا التواتر ما فقد من عضو التحيون . وقد تفقد حركات التنفس نظامها كالمحصل في تنفس شين استول (chyne-stokes) الذى سبق ذكره في عسر التنفس . وقد يصير زمن الحرير الحويصلي متقطعا أى ارتجاحيا و بقال له سكادى (saccade) في كان قاصرا على قد الدائمة دل على أن الدرن استدا فى التكون ومتى كانت مدة الرفير مستطيلة عن العادة و عمومية فى الصدر دلت على وحود المفير عارئوية ومتى كانت قاصرة على القمة دلت على التداء تكون الدرن أيضا على القمة دلت على التداء تكون الدرن أيضا

القسم الثالث تغدير صفة الخرير الحويصلى - قديصير لغط الخرير الحويصلى خشنافيسمى بالتنفس الخشن و تختلف درجة الخشونة وقوتها ومدتها وجفافها وقد تكون الخشونة في زمنى التنفس أوفى أحدهما وخشونة الخرير الحويصلى تدل على تيسر توى فاذا كان عاما الرئتين دل على وجود المفيز عار ثوية وان كان قاصر اعلى القمة دل على درن رئوى في ابتدائه وقد يصير التنفس شعبيا أى أنبوبيا فيسمى بالنفخ الشعبى لان نغمة شيمه بالنغم الذى يسمع من النفخ في أنبوبة من ورق أوفى السماعة العادية وهونغ متوسط بين نغم التنفس الخشن

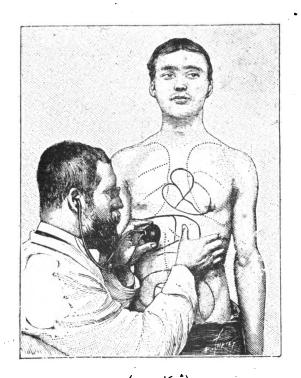
عوميا أولاف جهتى الصدر بالتوالى أثناء التنفس المهذ كور ثم تتسمع النقط الني وجدت متغيرة تسمعا خصوصيا وبدقة أكثر (تنسه تعود الاذن على التسمع بدون مسماع بكون أتم حيث أنها مسماع لا ينساه الطبيعية في أي اللغط الناجم عن مرور الهواء في الحويصلات الرئوية فهو يشه في الحالة الطبيعية اللغط الذي يسمع بتنفس شخص نائم ومامستر يحاهاد ئا فتسمعه الاذن الموضوعة الطبيعية اللغط الذي يسمع بتنفس شخص نائم ومامستر يحاهاد ئا فتسمعه الاذن الموضوعة على الصدر لطيفا طريا ويكون أكثر قوة وأكثر طولا أثناء مدد القفص الصدري بالشهيق ويكون ضعيفا وقصيرا أثناء انكاش الصدريال فير ولذا يقسم التنفس الى زمنين شهيق وزفير وكلا عمامستمر غيرار تحاجي وزمن الزفير وقوته كثلث زمن الشهيق وقوته أي أن قوة الشهيق واستطالته بالنسبة لقوة الزفير وزمنه كنسبة (٣ الى ١) و يسمع الحرير الحويصلى بقوة أكثر الله عمام الاخزاء العلم المذن كافي المفرة تحت الابط وفي الاجزاء العلم المقدمة الصدر ويكون اللغط الرئوي رود (. rude) أي خشنا وفي الاجزاء الحانية الحلفية السفلي المصدر ويكون اللغط الرئوي رود (. rude) أي خشنا عند يحفاء الدياسة في محاذاة نقط تفرع القصية وفي أصول الشعب . وخشونته في هذه الاجزاء هي السبب لتسمية هذا اللغط بالتنفس الشعبي الطبيعي الهذه الاجزاء العلم الرئوي المسببة وفي أصول الشعب . وخشونته في هذه الاجزاء هي السبب لتسمية هذا اللغط بالتنفس الشعبي الطبيعي الهذه الاجزاء

ويكون الغط الحويصلى متساويافي جهتى الصدر في النقط السيمرية أى المقابلة لدعضها وهولا يسمع في الجزء السفلى الصدر لوجود الكيد في الجهة البنى والمعدة والطعال في الجهة البسرى منده ويسمع بقوة أكثر في قة الجهة البنى عن قة الجهة اليسرى خصوصا من الامام عند كشير من الاشخياص بسبب أن الشعبة اليسرى في النقطة الذكورة

ويكون الخرير الحويصلى أكثر قوة عندا كثر الاطفال ولذامتى وحدعند عيرهم بدده الصفة يسمى بالتنفس الطفلى أى أن الخرير الحويصلى يكون عادة عند الكهل أقل قوة أى ضعيفا عماعند الكهول وقد يكون قويا وخشناء ند معضهم

التنوعات المرضية للخريرا لحويصلى \_ تنحصر التنوعات المرضية للخرير الحويصلى فأربعة أفسام وهي تغير في القوى وتغيير في الطرز (ريتم ythm) وتغيير في الصفة . ووجود ألغاط غيرطسعية

القسم الأول تغسيرقوة الحرير الحو يصلى تارة يكون بترايده وتارة يكون بتناقسه . فيكون



(شكل ٥١) شـكل (٥١) ـ يين كيفية استعمال الفوناندوسكوب فالطرف الزيتوني لأنبو بتى علية المسماع موضوع فى أذنى الطبيب وعليته فى يده اليسرى واضعالها على القسم المحوث عنه وابهام اليد المنى عس أو يقرع حول محيطها لتمييز نعمة النقط التى تحيط بها واسطة الانبوب بنالكاوتشين ولاجل استعاله يوضع الطرف السفل الاسطوانة المعدنية على الحرادساء عوالطرف الريبوني للانبوب بنالكاوتشين فأذنى الطيب وبذلك يسمع اللغط الموجود أسفل المسماع وقد لاتوجد الاسطوانة المعدنية وتكون علمة تقوية الصوت غيرم تقوية ، ولاجل فعلى القرع أثناء التسمع به يقرع خفيفا باصبع البدا لخالصة من حوار الطرف الموضوع على جزء الصدر متحها محوالدائر أى مستعدا عن المسماع أوفقط محك الجلد بالاصبع المذكورة ومتى أدرك الطبيب تغيرا في الصوت وضع علامة ما لمباع والمائر ومتى وصل المحرء آخر متغير الصوت وضع عليه علمه المسماع ومتى تمذلك وصدل العدلا مات سعضها في الكون محصورا أيضا وهكذا حول المسماع ومتى تمذلك وصدل العدلا مات سعضها في الكون محصورا الاعتقاد بأن الظواهر المدركة بالفوناند سكوب هي دائما حقيقة لان أقل لغط خفيف يدرك به عادة قو باحدا وينبغى تسمع حهتى الصدر القابلة كاسبق



ويسمع الصدر والمسرية كافى سرية كافى أوفى الاوضاع الخرى التى ذكرت في قرع المل المسمد والمنم المسلمة ال

يسفس بعمة لا بأنف موأن يكون مر يخى الاطراف لعدم توتر العضل الصدرى وأن علا أستفسه ارتتين امت لاء تاما ويفر غهما تفريغا تاما كا يحصل من السعال اعما بدون لغط . ويكون السمع

شكل (٥١) ببين فعل التسمع حالة كون المريض مضطجعافي فراشه

و يكون صوت القرع الصدرى أصم في محاذاة الكهوف الدربة بسبب وجود الدرن في محيط الكهف لان تكائف الاجزاء المحيطة نجم عنه الاصمية المذكورة و ووجد نوعان آخران من أصوات قرع الكهوف . أحدهما ينجم عن قرع كهف قليل السعة محتو على سائل وغاز وهوسوطمائى غازى . والشانى ينجم عن قرع الصدر بقوة فى محاذاة كهف أكثراتساعا وسطحية عن المتقدم أثناء ما يكون المريض فا تحافه وهو كصوت الجرة المشعورة أى المنسروخة (بوفيله) (بهو إلى المنسروخة (بوفيله) (بهو إلى المنسروخة (بوفيله) (بهو إلى المنسروخة (بوفيله) (بهو يسمع بوضوح حتى من بعد

الرابع التسمع الصدرى \_ لأجل على التسمع الصدرى يلزم أن يكون الجزء المراد استماعه عاد ياعن الملابس أو يوضع فوقه حرقة رقيق من قاش مغسول غيرمنشي بحيث لا يتجمعنها لغط فيظن أنه لغط مرضى رئوى . ويكون التسمع بالاذن العارية أو يواسطة سماعة وهذه

تستعل متى أريداستماع الالغاط المحدودة كالغاط القلب انمامتى وضع الطرف الضيق المسماع ذى القطعة الواحدة على حزء الصدر ووضعت الاذن على الطرف الآخر المتسع يترائ المسماع بدون ضبطه بالسدأ و يكون الضبط خفيفاحتى لا ينجم عن ذلك لغط يغطى اللغط المرادسماعه

والمسماع العادى هوقطعة منخشب اسطوانية مجوّفة أحدطرفها مفرطح معدّلوضع الاذن عليه والطرف الآخر قلسل الاتساع بوضع على الصدر. ويوجد من السماعات أنواع مختلفة منها المسماع المعدنى المزدوج الاذن العلم كان (Eamman) شكل (٥٠)

ومنها مسماع المعسلم (بيانشي) ( bianchi.) المسمى سلام. فوناند وسكوب (phonandoscape) سكل (٥١) وهو يستركب من اسطوانة رفيعة معدنية تركب بطرفها العلوى في الثقب المسركزى السطح السفلى الملمة تقوية الصوت بواسطة قد و وظها و ينتهى طرفها الآخر بحرة دى دائرة قلسل الاتساع جدا هوالذى يوضع على الجزء المراد استماعه . ويوجد في السطح العلوى لعلبة تقوية الصوت تقيان يوضع في كل ثقب أحد طرفى أنبوية كاوتشية ويوضع طرفها الآخر في أذن السامع . والعلبة المقوية الصوت هي علبة محوفة مغلوقة متصلحة العلوى متصل تحويف المسلماع من جهة سطحه السفلى وبالاذنين من جهة سطحه العلوى

شكل(. ٥)يشيرلسماعمعدني للعلم كان مزدوج الفرءين لوضعهما في الاذنين

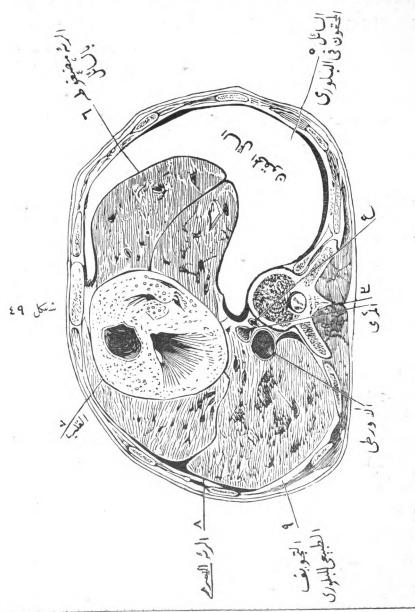
المفسرلناو جودالاصمية فى الجهة السلمة غيرالحتوية باورتها على سائل ففيه برى أن السائل المحقون دفع الحاب المنصف الى الجهة السلمة ومربكيسه أمام أجسام الفقرات ودخل فى الحهة السلمة وكون سائله لاصمة جوكتشو

فو جود الاصمية المثلثة فى الجهة السلمة المضادة لجهة الانسكاب عير وجود الانسكاب وهى تتفير بتغير وضع المريض وتر ول بامتصاص السائل أو باخراجه بالبرل وتعود برجوع الانسكاب وهى لا تو حد الامتى و جدانسكاب بلوراوى وبها يتميز الانسكاب البلوراوى من الالتهاب الرئوى ومن الاورام الرئوية ومن الاستحالة الحلوية للرئة . ويوجد بعض انسكابات بلوراوية تتنقل ويمكن اتباع تنقلها

وعلى كلفتى وحدت أصممة صدرية مصاحبة لمرض حادلا عضاءالصدر وجب قرع الصدر ومالمعرفة تناقصأ وترايدالاصمة التي وجدتأ ول وممن الحث . ثمان بحث الجهة المقدمة السفلي اليسرى الصدر (أى الجزء الكائن منها أسفل الضلع السادس اليسارى وأعلى الطحال) بالقرعمهم لانه بوحد فيه في الحالة الطسعمة الصوت التما نبك الناحم عن وحود الجزء الغلظ لأهدة ويكون هذاالصوت شاغلالمسافة شكلها كشكل هلال يسمى بالمسافة النصف هلالمةلتروب وهي المؤشرالها بحسرف (ت) من شكل (١٨) السابق فتي كان هذا القسم أصم فى الانسكاب الماوراوى السارى دل على وحودكمة عظمة من الانسكاب . وعلى العموم مـتى كان صوت قرع الجرء المو حوداً على من الانسـكاب تحت أصم دل إما على اصابة سابقة الحهة المذكورة بالنهاب بلور اوى شفى الكنه ترك تحنابا لحدر الملوراوية الموجودة أعلى السائل الحالى واذلك وجدصوت تحت أصم فوق الصوت الاصم الناحم عن السائل الحالى وإماعلي أن الرئة تكون هي المصابة بنغن في حرثها العاوى المقابل لحرء الماوراانا الحالى من الانسكاب فن التغمر المذكور تستنتج طبيعة الالتهاب الماوراوى الموحود فاذالم تسسق اصامة المريض بالتهاب باوراوي ووحد الصوت التميانيكي أسفل الترقوة في الانسكاب السلوراوي دل على سلامة الرئة . واذا وجد تحت أصمة في هـذا القسم كان هناك احتقان رئوى سواء كان احتقانا بسيطاأ واحتقانا درنيا أوليا . فاذا كانت الاهتزازات الصدر مةمتزايدة كانالاحتقان الموحودنا جاعن اسداءنيت الدرن الرئوى (أى ابتداء تبكونه) أى كان احتفانا درنيا أوليا . واذا كانت الاهترازات الصدرية متناقصة كانالاحتقان الرئوي سطا

رتنبيم ). بندرأن تكون الاصمية مطلقه (absolu) فى الالتهاب الرئوى كافى الانسكاب البلوراوى العظيم السكمية

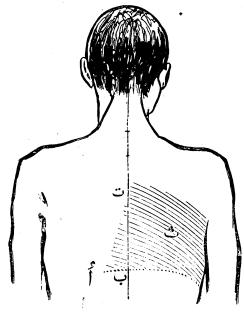
## شكل (٩٤) الذى يشير لقطع أفق اصدر جثة محقون فى تحويف بلور اتها المنى كمة من الماء



شكل 24 رقم(۱) منه بشيرالاورطى و (۲) بشيرالرىء و (۳) للقناء اليمفاويه و (٤) للمتو الشوكى للفقرات و (٥) للسائل المحقون فى تجويف البلورااليمنى و (٦) للرئة اليمنى مضغوطة بالسائل الموجود فى تجويف البلورا اليمنى و (٧) للقلب و (٨) لرئة الجهدة اليسرى السليمة و (٩) لتجويف البلورا السليمة

للسائل الباوراوى . و يكون صوت القرع أكررنائية أيضا أسفل الترقوة متى كانسائل الانسكاب عظيما (صوت سكود االسائق الذكر) فطالا صمة يعلم بالاصبع أو بالحبرويسع في دائرة جهة الصدر المذكور من العمود الفقرى الى القص قدكون الخطالا صم المذكوراً كرر ارتفاعا من الخلف ومنعفضا في الحانب ومن تف عامن الامام وبذلت يكون كشكل الأس الفرنساوى و هذا ما يحصل متى كانت كمة السائل الموجودة في الصدراً كثر من لتر فاذا كانت كمة السائل الموجودة في الصدراً كثر من لتر فاذا كانت كمة السائل الموجودة في الصدراً كثر من لتر فاذا كانت كمة السائل الموجودة في الصدراً كثر من لتر فاذا كانت كمة السائل محدودة كذلك

. ومن العلامات الا كلينيكية المعزة لوجود الانسكاب الباوراوى مهما كانت كمة السائل المنسكب و جود أصمية مثلثة الشكل في قاعدة الجهة الخلفية الجهة السلمة من الصدر تسمى ماصمية جروكتشو ( Grocco) اسم المعلم الطلباني الذي اكتشفها وهي واضعة في شكل (٤٨)



شکل (٤٨)

فالضلع السفلى الاصمة المثلثة المسند كورة مؤشراه فى الشكل المذ كور بحرفى (اب) وطوله يختسف (٣ الى ٦) سنتيمرات معالكمية السائدل المنسك وهذا الضلع المائية الرئوية فى الحالة الطبيعية . والضلع الانسى الطبيعية . والضلع الخط الشوكى الفقرات وهو و محصور بين المقابلت فى الحالة الطبيعية مقابلت فى الحالة الطبيعية مقابلت فى الحالة الطبيعية وهومند فع مقابلت فى الحالة الطبيعية فى الحالة السليمية المناسكين المائية فى الحالة السليمية والمناسكين المائية فى الحالة المناسكين المائية والمناسكين المائية والمناسكين المائية والمناسكين المائية والمناسكين المناسكين المناس

من الصدر بالسائل المنسكب في البلور اليني حرف (ت) و بذلك يكون الحجاب المنصف المهذ كو رمكونا الله الوحشى لمثلث الاصمدة وهومتحده بالمحراف من أعلى الى أسفل وهوا لمحصد وربين حرفى (توا) من الشكل المهذكور ولأجل فهم ماذكر ينظر

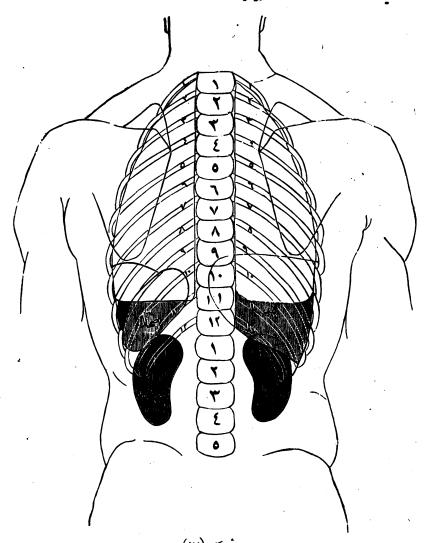
شكل (٤٨) بشيرلانسكاب لموراوي عيني

وكذاعندالاشخاص النعفاء يكون أكثر وضوحا عماعندالضخام) فالصوت الرنان الواضع المسمى كلير (claire) بوجد أولا \_ فى الامفير عما الرئو به و يكون في اعاما لجميع امتداد الصدر وخصوصا فى الاجراء الاكتر تحديامنه التى شوهدت بالنظر وأدركت باللس بالبيد ثانيا \_ فى انسكاب بلوراوى مصلى عظيم الكمية دفع الرئية الى أعلى فالقرع على الصدر فى محاذاتها أى أسفل الترقوة بعطى صوتا كليرا وأسفل هذه النقطة يكون الصوت معتما لان القرع حصل فى قابلة السائل المنسكب فالصوت الكلير المذكور يسمى صوت أسكودا وهواسم أول من تكلم عليه

وأماالصوت التمهانيك فهوص وتمشابه الصوت الذي يحم عن قرع المراق البسارى عند ما تكون المعدة متمددة بالغازات ومتى وجده في الصوت في احدى جهتى الصدردل على وجود الانسكاب البلور اوى الغازى ويكون شاغلا لجمع امتدادا لجهة الجانبية الصدرمتى كان الانسكاب الغازى المسلفة كورعاما التحويف المذكور ويكون محدود امتى كان الانسكاب الغازى جزئيا الكن يندر أن يكون الانسكاب جمعه مكونامن غاز بل فى الغالب يصطعب و جود الغازفي الملور المانسكاب مصلى أوصد ديدى وفي ها تين الحالتين يو جدأ سفل الصوت التمانكي أصمة تامة مقابلة المسائل الموجود أسفل الغاز

الثانى \_ تنافص الرنانية الصدرية وله درجتان أيضابالنسسة الأكلينيك فني الدرجة الاولى يكون صوت القرع معتماوفي الثانية يكون أصم ويدرك الاصبعة المقروع تنافص مروية الانسجة الموجودة تحته شيأ فشيأ الى فقد هاواستعواضها عقاومة الانسجة في الادمة التامة (وكا تقدم لا ينبغي أخذ عتامة صوت قرع الصدر الكثير العضل بالعتامة المرضة وأخذ الاصمية الناجة عن ارتشاح أوزيم اوى لحدر الصدرا وعن خراج فيه باصمية مرضة رئوية الاصمية المتوت القرع تحصل في جدع الاحوال التي فيها يفقد النسيج الحويصلي الرئوي خفته ويصيراً كثرك اف وهذا ما يحصل في الالتهاب والاحتقان الرئوي سين وفي استداء الدرن الرئوي . فني الالتهاب الرئوي يكون مجلس الاصمية في جزء محتدمن أي وفي استداء الدرن الرئوي . وفي الاحتقان الاحتماسي يكون مجلسها دائما في قاعدة الرئة وفي الاحتقان الدرني يكون مجلسها في قدة الرئة لان الدرن الرئوي يبتدئ دائما القمية الرئوي ولا والصوت الاحتماسي يكون مجلسها دائما في قالد الموراوي الاحتقان الدوراوي المعمة وهي أصمية مطلقة ما ثية فهدذه الاصمية تحدد كمية الدائل الموجود لان العظيم الكمية وهي أصمية مطلقة ما ثية فهدذه الاصمية تحدد كمية الدائل الموجود لان الصوت الصدري الاصمية مطلقة ما ثية فهدذه الان ية متى تحاوز القرع السطم العلوي الصوت الصدري الاصم يصير رئو بارنانا بل ومتزايد الرئانية متى تحاوز القرع عالسطم العلوي الصوت الصدري الاصم يصير رئو بارنانا بل ومتزايد الرئانية متى تحاوز القرع عالسطم العلوي

ويتنوع صوت القرع فى النقط الصدرية السابقة الذكر الملامسة الرئة فتترايد الرئانية الصدرية أوتتناقص على الحالة الطبيعية فى الاحوال الآتية



شكل (٤٧) الدول من المدارنانية العسدرية بالنسسة الاكلينيك وله در جتان وهما الصوت الرئان الواضع كلير (claire) والصوت المتبانيك (tympanique) (أى الطبلى) (فصوت القرع العسدرى عند الاطفال في الحالة الطبيعية يكون أكثرونانية عما عند الدكهول

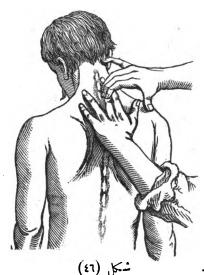
شكل (٤٧) يشير لمجاورة الاعضاء الحشويه الصدرية والبطنية البدار الخلني الصدرى والبطني

نفسه وفى قدم تحت الترقوة من عظم الترقوة الى الضلع الرابع فى الجهسة اليسرى والسادس فى الجهسة اليني). وتقل رنانيسه خصوصا عند الشعميين فى محاذاة الثديين. ويكون الصوت معتما فى الحزء السفلى الجهة اليسرى المقدمة الصدر فى قسم القلب وأسفل من ذلك يظهر الصوت الرئوى ثانيا الى أن يصل الى الضلع السابع تقريبا وهنا يستعاض برنانيسة طبلية أى عبانيكية (.tympanique) ويكون صوت القرع رئو بافى الجهة المفى الصدر من ابتداء القسم الترقوى الى الضلع السادس م يصيراً صم كل انزل الى أسفل وهذه هي الاصمة الكدية

وصوت القرع فىالقسم المتوسط المقدم للصدر (أىالقسم القصى) يكون رنانامن أعلى لكن أقل نفاوة عن رنانية قسمي تحت الترقوة ثم يعنم تقريبا من محاذاة مفصل غضروف الضلع الثالث الى النتوالخ يحرى سبب اختلاط الاصمة القلسة بالاصمة الكددة نحوالنتوالخنحرى • والقرع الصدرى الجانبي في القسم المحدود بخطين متدين باستقامة الى أسفل من الحافتين المقدمة والخلفة للحفرة تحت الابط ينحم عنه صوت رئوى نق قوى من ابتداء الحفرة تحت الابط الى الضلع السادس في الجهة المني والى السابع في الجهة السرى . ويكون صوت الفرع من الخلف فى القسم فوق الشوكة من عظم اللوح معتما كثيرا بسبب سماكة الحدر الصدرية فيه . ويلون صوت القرع أقل عتامة في الجزعة تالشوكة عن الجزء أعلى الشوكة ومن الحظ ان الاصبع المقروع على مدرا مرونه الاجراء المقر وعه ادا كانت أعضاء الصدرسلمة وبدرك مقاومة اذا كانت الاحشاء الصدرية المقروعة مندمجة وأسفل من هذا الحزء الاخير أى فى القسم المحاذى لزوا باالاضلاع يظهر الصوت الرئوى بكل نقاوته ثم أسفل من ذلك بعض سنتمترات يستعاض بأصمة ناجة فى الجهة المنى عن الكدوف الجهة السرى عن الطحال كاسبق وكاهوواضع في شكل (٤٧) \* وبكون الحدالاسفل المذكور الرنانية الصدرية على العموم أقل الحفاضافي الجهة الهني بسبب دفع الكيدالخاب الحاجزالي أعلى وأمافى الجهدة السرى فيستعاض الصوت الرئوى فى الحدالمذ كور مالرنانسة الطمانكية المعدية متى كانت المعدة متمددة واذالم تكن متمددة يستعاض بالاصمة الطحالية . و يكون صوت القرع فى المسافة الموجودة بــين عظمى اللو حربانا ضــعـفا ويصيرمعتمافى محاذاة الضلع العاشر يسبب وجود الكبدفي الجهمة اليمني والطحال في الجهة اليسرى كاهوواضح فى شكل (٤٧)

<sup>\*</sup> انظرشكل ٤٧ في صحيفة ٨٠

للسدالمني على وسطى السدالسرى التي توضع مفرطمة متباعدة الأصابع



بحيث يكون القرع بأطراف الثلاثة أصادع المدد المدنى المحتمعة مع بعضه المختبة بحيث تكون أطراف أناملها متوازية على خط واحد فتقرع على الاصبع الوسطى للد بحركة سلسة برفع المدوعدم تحريد الساعد وعند ما يراد قرع جلة نقط متقاربة تبعد أصادع البدالسبرى الموضوعة على الصدر و يقرع على السيانة ثم على الوسطى ثم على النصر أو يكون القرع فقط على الاصبع السيانة أنما يراق من نقطة على الاصبع السيانة أنما يراق من نقطة الى أخرى بدون رفعة من فوق القسم المراد

قرع جمع نقطه لان السسابة هي الاصبع التي تنزلق بسهولة أكثر من الاصابع الاخرى قرع جمع نقطه لان السسابة هي الاصبح التي تنزلق بسهولة أكثر من الاصابق واحدة كاسسق ذكره وأن يكون بلطف ان لم قوحد واع خصوصية نقتضي قوته وذلك أولالعدم تألم المسريين ونانيا لحفظ صوت القسرع نقيا . وأعظم وصلع السريض عند القرع الصدري أن يكون مستلقافي فراشه على ظهره و ذراعاه بمسد الآخر و ذراع جهة مقدم الصدر . وعند قرع الحهة المانية . وفي قرع الظهر يحلس مقدم الصدر . وعند قرع الحهة الثانية . وفي قرع الظهر يحلس القرع رفع و وضع على رأسه وهكذافي قرع الجهة الثانية . وفي قرع الظهر يحلس المريض على سريره كافي شكل (٥١ و ٢٠) و يصالب ذراعيه أمام صدره أو عدهما المالامام أو عسكهمامن يكون واقفامن جهة أقد امه و يشدهما و يحني المريض الحراء العلوي من حذعه الى الامام . وعكن قرع مقدم الصدر والمريض واقف أو حالس خصوصا في القرع فوق الترقوة كافي شكل (٣٠٤) \* وعلى العموم يكون الصوت الناجم عن قرع صدر سلم رئانا نقيا وهذا الصوت يقال له صوت رئوي فيكون نقيا في الحراء العلوى المقدم الصدر (أعلى من الترقوة في امتداد من «٢٥ الى ٣٠ مللم من وعلى العظم الترقوي في المسلم رئانا نقيا وهذا الصوت يقال له صوت رئوى فيكون نقيا في العظم الترقوي في المسلم رئانا نقيا وهذا الصوت يقال له صوت رئوى فيكون نقيا في العظم الترقوي

ككل ٤٦ يشيرالقرعمن الخلف على الميزاب الفقرى شلاثه أصابع

رابعا \_ على القسم المقدم المتوسط الصدرأى القص وهومقابل لاعضاء الحجاب المنصف المقدم أى القلب والشعب والمرىء . وأما القرع من الخلف في كون أولا على القسم فوق الشوكة كا



شکل (٤٤)



في شكل (٤٥) وهذا القسم مقابل لقمة الرئة انيا \_ على المسافة الكائنة بين عظمى اللوح أى على الميراب الفقرى كافي شكل (٢٤) . وهذا الجزء مقابل المحجاب المنصف الحلق ثالثا \_ على الحط اللوحى والحط تحت الابط من الجانب وهذا القسم بقابل في حج ته السرى الرئين في حج ته العلوى وفي حرئه السفلى الابسر المعددة في حرئه السفلى الابسر المعددة والطحال . وقدذ كرنافي العوميات كيفية والطحل أن يكون القرع فلالز وم لتكرارهاهنا وانما الافضل أن يكون القرع بالاصبع الوسطى

الداليني على الاصبع الوسطى البداليسرى كافى البداليني على الاصبع الوسطى البداليسرى كافى الأن الاصبع تتوافق مع أجزاء الصدر و به يضغط الطبيب على النسيج الشخمسي الموجود أسفله عندوجوده وبه يدرك الطبيب مرونة الاجزاء المرونة أوعدم وجودها يساعد الظواهرالتي يدركها الطبيب أثناء القرع والتسمع على على التشخيص كاسبق و يلزم الاتكاء على جزء الصدر بالاصبع المد كورة بقوة في حذاء الاجزاء بالاصبع المد كورة بقوة في حذاء الاجزاء الغائرة وهذا أفيدمن القرع عليه مقوة . وقد يفعل القرع بالسباية والوسطى والنسم والنسر

<sup>(</sup>شكل ٤٤) يشيرالقرع تحت الترقوة بالاسب ع الوسطى فقط

<sup>(</sup>شكل ٤٥) يشيرالقرعمن الخلف على القسم فوق الشوكة الاصبع الوسطى أيضا

<sup>\*</sup> انظرشكل ٢٠ في صحيفة ٧٨ أ

وترايدة وة الاهترازات الصدرية الصوتية عن العادة يعلن بتكاثف النسيج الرئوى أى اندماجة وهذا يشاهد فى الاحتقان والالتهاب الرئويين وفى التدرن الرئوى . وتكون الاهترازات الصدرية مترايدة القوة فى محاذاة الكهوف الدرنية بسبب تيبس النسيج الرئوى الموجوداً مام الكهف الدرنية

وأماضعف قوة الاهتزازات الصدرية الصوتية عن العادة أوفقد هافيدل على أن حو يصلات الرئة متددة كافى الامفيز عاارئوية أوعلى أنها مضغوطة بهواء كافى الانسكاب الباوراوى المائى العظيم الكمية أوأن الشعب مغلقة بوجود جسم غريب فيها مانع لمرور الهواء و وصوله الى الحويس الرئوية لكون جسع شعبها مسدودة فلا يصل الصوت الى دالطيب

الثالث بحث الصدر بالقرع - القسرع واسطة بحث المسكى به يعسرف الطبيب حالة الاعضاء الصدرية ومجاوراتها و مقابلتها على المجاورات الطبيعية والحم الطبيعي العضو المحوث عنه يعرف الطبيعي العضو



الجهتين التوالى كاف شكل (٤٤) . وهذان القسمان مقابلان فقالرئة ثالثا \_ على الخط الشدي المؤشرة برقم (٢) من شكل (١٨) السابق مع تذكر الاصمية الكبدية الا كلينيكية في الجهة الميني لان الخط الشديي مقابل المحدب الكبد وقاعدة الرئة السرى وأصمية القلب ومسافة تروب في الجهة السرى

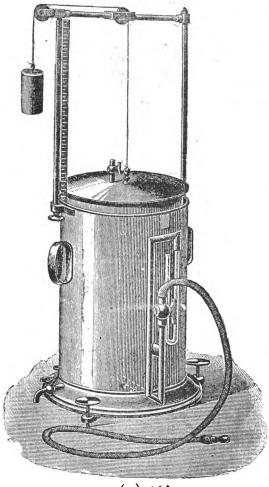
<sup>(</sup>شكل ٤٣ ) يشيرالقرعفوق الترقوة بالاصب الوسطى فقط

<sup>\*</sup> انظرشكل ٤٤ فى محيفة ٧٧

ويوجد بأسفل الناقوس حنف تمتصلة بأنبو به من الكاوتشو بهاينفخ المريض داخل الناقوس ف الاجل معرفة قوة تنفس المريض بذا الجهاز تفتح الحنف و ينفخ الشخص في الانبو بة فهواء الزف يريد خلف الناقوس فيضغط على سطح الماء وعلى جدر الناقوس ف يرتفع الناقوس ومتى انتهى الزف يرتغلن الحنفية ويقرأ الرقم الذي وصل الده ارتفاع الناقوس على المسطرة الموجودة فهذا الرقم يعرف القوة التنفسية الموجودة فتناقصها يدل على أن الرئة لدست جددة الرور الهواء في جميع حويم الانها . وهذا التناقص بشاهد في الامفراعا وفي الدرن

. وماذكر في محث الصدر بالنظرهولازد بادالدقة والافتكتفي الطبيب العملي بحث صدر مريضه فىأودةاستشارته بان يجلس المريض على كرسى ثميقف فى إحدى جهتيه و يضع احدى يديه على ظهر المريض والددالأخرى على صدره من الأمام وعربهما من أعلى الى أسفل مف الجانب بن من أعلى الى أسفل فبذلك يعرف جهتى الصدرمن الأمام والخلف والجانبين ويدول تغيراتها . وتعلمه الاعوجاحات أيضا بأخذخيط من الدمارة وعد من قاعدة القص الى الارتفاق العاني فاذا كان حهتا الصدرسم تربت نكان الخيطمتدافى حذاءا لخطالمتوسط القصوالنتوالخ يحرى وانكان منعرفا كان هناك عدم سمترية في حهتي الصدرلان النتوالخنحري يتعول نحوالجهة السلمة من الانسكان . ومهذه الطريقة بعرف الانسكاب الساوراوي لانفه تشكون من الخمط وقة النتوا لمخرى زاومة يختلف اتساعها باختلاف الدفاعه . و يقاس طول الصدر بخط عتد من وسط الترقوة مار بالخطالئدي الى الحافة السفلي للضلع السفلي الأخبر ، وعلى كل فعالنظر لا بعرف الاالتغيرات الكثيرة الوضوح وأماالتغيرات الاخرى فلاتعرف الابالبحث بالطرق الاخرى الثانى بحث الاجراء الصدرية باللس المسمى بليسمون (Palpation) - لمس الاجزاءالصدرية لمعرفة حالة الاعضاء الحشوية لايستفادمنه شي تقريبا . ولكن يفيد لمعرفة درجة الاهترازات الصدرية المحرضة بالتكلم (الصوت) أوبالسعال \_ ولمعرفة الالغاط الرئوية غير العادية المسماة (رال rales) ولمعرفة الاحتكاك البلوراوي ولاجل ذلك توضع راحة المدجمعها على جدرااصدر فيجهة غمفى الجهة المقابلة وهكذا من أعلى الى أسفل أثناء تكام المريض أوسعاله فعند الاطفال تكون اهتزازات الجدر الصدرية بالاصوات والسعال أكثرقوه منهاعند غيرهم فتفيد الطبيب كثيرافى بحث صدورهم في أمراضهم الصدرية وتكون الاهترازات الصدرية الصوتية عند المرأة أقل قوة مماعند الرجل في أغلب الا حوال

وهنده الاسطوانة دائرة على محورها بزنباك يدور كرنباك الساعية فجرءا لرافعة الملامس



شکل (۱۶)

لاسطح المسود المذكور يرسم على الاستطوانة ارتفاع عددالسدرفي الشهدق والخفاضه في الزف مرفط هذاالرسم يد بن حالة التنفس في الشهدق والزفعرو عكن معرفة القوةالتنفسة لا رئت ما ستعمال الحهاز المسمى اسيرومتر (sperometer) ولاحل ذلك الزمأن يفعل المريض أولا شهمقا عمقا قرويا ماأمكن ثم بضع فهعلى فتحمة أنمو به الحهاز ويفعلزفىراقو ىاأىضا

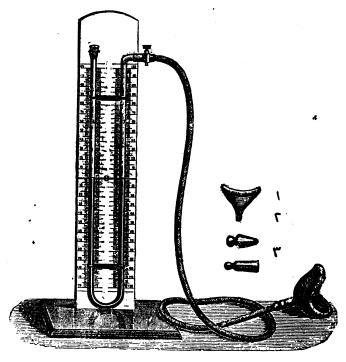
والقوة الرئوية التنفسية الطسعدة تختلف من

لترس ونصف الىأر سع

لترات بالنسبة للنوع والسن والقامة ودرجة اتساع دائرة الصدر والاسبر ومترا لمؤشر له بشكل عن هواسبر ومترا لمعلم لشنسون وهو مركب من ناقوس كسير من زجاج مسدرج يغمر في سائل لموجود في الماء أكثرات سائل لا يتحاوز درجة الصفر بسنتمترات و يوجد في الجزء العلوى للناقوس مشبئ متصل به سلئ مارمن أعلى على بكرة أخرى وينتهى بثقل بواسطته يتحرك الناقوس

<sup>(</sup>شكل ١٤) يشيرلاسيرومترالعلملشنسون

بالهواء الجوى أثناء الرفير وانخفاضه أثناء الشهيق فيرتفع الرئبق عند الرجل السليم فى الرفير القوى ماسين ( ، و ۷) ستبترات وعند المرأة السليمة مابين ( ، و ۷) ستبترات و و و عكن و و و الشهيق وقوة الرفير معافى الالتهاب الباور اوى والرئوى و و و و و سيم رسم ارتفاع الرئبق و انخفاضه أثناء التنفس بجهاز المعلم (مارى) (marey) و سبى الرسم بالرسم الرئوى التنفسى (pneumographique) و هذا الجهاز م كبمن



شكل (٤١)

اسطوانة مرنة عملوءة بالهواء تثبت جيدا في حزام متين غير مرن حول الصدر ومتصل بالاسطوانة المرنة من الجهدة الثانية مخزن زئبق تعلوه أنبو به محتوجز وهاالسد فلى على زئبق متصل زئبقها برئبق المخزن المذكور ثم يوضع في الانبو به المذكورة على سطح زئبقها رافعة منتهية بجزء منعن على زواية قائمة يلامس اسطوانة معدنية مسودة بهباب احتراق التربنتينا

<sup>(</sup>شكل ٤١) يشيرالبنومومترا ندى يتنفس فيه المر يض وهو مكون من أنبو به زجاجية مكونه الفرعين أحسدهما متصل بالهواء والا خرباً فهو به من السكاو تشو تنتهى بقمم يتنفس به المريض وبها حنفية تغلق بعد التنفس ورقم (١) يشير القمع المعدلة نفس و (٢) و (٣) القطعة ين المعدّ تين لسد الانف

دائرته السفلى عند الشموخ . وبالنظر تعرف سمترية حهتى الصدر لانهما في الحالة الصحمة الطسعمة تكونان سمتريتين لكن متى حصل تغيرفي الاعضاء الوحودة داخل الصدرنح معنم تغسر مقابل اه فعه . ففي الامفنز عاارئو بة يكون الصدر محد بافي جرئه المقدم الخلف وكانه فيشهيق مستمروت كمون الزاوية الفاصلة العافة الضاعبة للاضلاع الكاذبة لحهتي قاعدة الصدر أكثراتساعاعما في الحالة الطسعية وبذلك بصيرشكل الصدر أصطوانها . وفي الانسكاب الساوراوى تمكون قاعدة الصدرفي حهة السائل مترايدة الاتساع عن الحهة السلمة . وقد يحصل ذلك في الالتهاب الرئوي متى كان عامالرئة جهة من الصدر . ويكون القص الرزا الى الامام والاضلاع منسة الى الداخل في الراشيسم . وعند صانعي الاحدية يكون الجرء السفلي لجسم القص مع نتوه الخنصرى مندفعين الى الخاف فيكون شكل الصدر كقمع وهذا التغرمكتسب الصنعة . وبشاهد عند الجالين الذين سفاون أثقالا عظمة على أحدا كتافهم أنأحدالكتفين يكون منعفضاءن الآخرف وثرذاك على هدئة الصدر ويشاهد عندالذين يشتغلون كثيرابالسدالمني أنسعةدائرة الصدرالمني تكون أكثراتساعاعن الجهة السرى • وقد لا يوجد عيد في تركيب الصدر ومع ذلك تكون أقطاره ليست طبيعة فيكون ذلك علامة على ضعف البنية . وتكون قوة الشهدق القوى في الحالة الطبيعية نحو (٨) سنتيترات وتكون أقلمن ذلك في الأمراض الرئوية فتتناقص في الامفيز عيالرئوية سسبب ازدياد كية الهواء الموجودة وجود امستمراد اخلحو يصلات الرئة لفقدها مرونتها ويكون النناقص من (٢ أني ٣) هنتمسترات. وقد يكون النناقص عظم الدون وحود تغير رئوي واضح لكن متى وصل التناقص الى (١٦) في المائة ( المناق خشى من حصول السل الرئوى ومتى وصل التناقص في كيدة هواء الشهيق الى (٣٣) في المائة دل على ابتداء الدرن في دوره الاول ومتى حصل تناقص في كية الهوام في الشهيتي والزفير معاكان الدرن في دوره الشاني (دوراللين والتقيم) . وتعرف قوة الشهيق والرفير بالمانوم ترالر أبقي ذى الهواءغة برالحموس المتصل محرَّته الزنيق من حهة بالهواء الحوى ومن الجهة الاخرى بأنبو به من الكاوتشوتر بطعلى الصدر أوتبتدئ بقمع كالمؤشرلة برقم (١) من شكل (٤١). و بعداتصاله بأنبوية الكاوتشو المنصلة بالمانومتر كافى شكل (٤١) المذكور يسدالانف بقطعتى رقم (٢ و٣) لعدم التنفس بالانف ثم يوضع القمع على الفم وتفتح الحنفية ويتنفس المريض بالفم فى الجهاز فني هذا المانومتر التنفسى بشاهد صعود الزئيق فى الانبوية المتصلة

<sup>\*</sup> انظرشكل ١١ في صعيفة ٧٣

الصدرلو جوداً لم شديد فيها ناجم عن حالة حدارية تسمى بليرودينى ( . plenrodenie ) وعن التهاب رئوى أوعن التهاب بلوراوى مع انسكاب بلوراوى . واذا كان عسرالتنفس فاصراعلى قاصراعلى قالم المدردل على اصابة قدة الرئة بالدرن وحينتذاذا كانت الجهة الثانية سلمة صارالتنفس فهاقو يامعوضا . و بالنظر تعاين أقطار الصدر فالقطر المقدم الحلني الجزء العلوى المصدر يكون امتداده في الحالة الطبيعية عند الكهل يحو (١٦) سنتمترا و (٥) ملليترات و يكون في جزئه السفلي يحو (١٩) سنتمترا و يكون القطر المستعرض الممتد من الحفرة عت الابطاعة الى الحفرة تحت الابطاعة الى الحفرة تحت الابطاعة الى الحفرة عند الرحل ونحو (٢٦) عند الرحل ونحو (٢١) سنتمترا عند المرأة (ويفعل هذا القياس بواسطة برجل السمل شكل (٤٠) لا بواسطة سنتمترا عند المرأة (ويفعل هذا القياس بواسطة برجل السمل شكل (٤٠)

الشر يطالمقسم الى سنتيترات وكلسنتى مقسوم الى عشرة ملاسترات لان هذا الشريط يقاس به سعددا أرة الصدر فقط)

ولاجل قياس سعة دائرة الصدر بالشريط المذكور برفع المريض دراعيه الى أعلى مم يلف الطبيب جندعه بالشريط المترى مارابه أسفل حلتى الشدى من الامام وأسفل الزاويتين السفليتين لعظمى اللوحمن الخلف ثم



يقابل طرفى الشريط على الخط المتوسط القص فتكون سعة دائرة الصدر المذكورة في الحالة الطبيعية عند الكهول المتوسطى البنية نحو (٨٢) سنتيم افي آخر الزفير ونحو (٩٠) سنتيم افي انتهاء الشهيق القوى

وتكون دائرة الصدرعلى العموم فى محاذاة النتو الخصرى أقل اتساعاعن دائرة جزئه العلوى بنحوسة مستمترات عند السكهول ثم تتناقص الدائرة العلى الصدرحتى تصير أقل اتساعامن

<sup>(</sup>شكل ٤٠) يشيرلبرجل قياس ممك الصدر

ناجاعن انهر بزما الاورطى . واذا كان التعدب ممتدا الى أسفل و متحاوز احافتى القص من الجانيين كان ذلك ناجاعن انسكاب تامورى . ووجود هربس فى المسافات بين الاضلاع يدل على وجود نقر الجسابين الاضلاع . وانحساف احدى جهتى الصدر بتمامها بدل على اصابة سابقة بالنهاب بلوراوى امتص نضعه وأعقبه تكون نسيج خلوى انكش فخذب الجدر الصدرية الى الداخل في تغير قوام المريض كافى شكل (٣٩)



شکل ۳۹

واذا كان الانحساف قاصراء لى جرائمسن الصدردل على اله كان مو جودا كهف رئوى شقى وانكش النسيج الندبي في ذب جدر الجزء المذكور الى الداخل و والنظر تعرف حالة المنفس من في الحالة الطبيعة مكون عدد حركاته (كلحركة تشكون من شهيق وزفير) عند الكهل من (١٦ الى يكون عددها نحو (٤٤ مرة) ويوجد في يكون عددها نحو (٤٤ مرة) ويوجد في الحالة المتوسطة على العموم لكل حركة تنفسية نحو (٤) ضربات قلبية . ويزداد عدد حركات التنفس بالرياضة العضلية و بالجهودات الشاقة وبالامراض الجية والشعيبة والرئوية والقلبة

وبو جود كثير من حض الكر بويك فى الدم وعقب حصول سدة رئو ية وقفت فى أحد فر وع الشربان الرئوى . و يكون التنفس مترايدا أيضا فى الالتهاب البريتونى وفى الانتفاخ الغازى المعوى وفى الاستسفاء الرق للبريتون وعند وجوداً لم شديد فى بزء مامن الجسم . وعند الاستيربات يكون عرضاض فى أعراض الاسترباعندهن . ويقل عدد الحركات التنفس بتغير المركز الحاص التنفس ( البصلة ) كصول نزيف أو تولدور م فيه ، وقد يصيرالتنفس في الشهيق معما عسرا فيسمى ديسينه ( Dyspnée ) كاسبق . وقد يكون عسرالتنفس فى الشهيق فقط و يعدد ذلك تيرابر ( tirage ) أى الخساف فى الحفرة فوق المعدة وفى قاعدة العنق أثناء مكاسبتى وقد يكون عسرالتنفس فى الدى جهتى الناء مكاسبتى وقد يكون عسرالتنفس فى المدى جهتى

شكل (٣٩) يشير لهيئة صدرمريض مقب امتصاص انسكاب بلوراوى

(MA) JE--

مجلس الحدية الراشيتسمية العمود الفقرى الجهة الجانبية وتكون هذه الحدية مستديرة وقتها مكونة من أضلاع الجهة المتغيرة العمود الفقرى كافي شكل (٣٧)

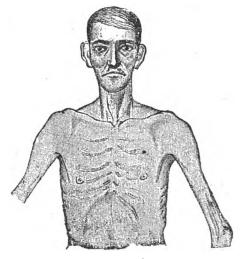
وأماا كسدية فى مرض وت ( Pott ) فيكون مجاسها فى وسط الم ودالف قرى لافى احدى جهتم الجانبية وتكون مكونة لراوية رأسها مكسون ألف قرات نفسها كافى شكل ( ٣٨) وهي كائنة فى وسط العود الفقرة لان وقتها حادة مكونة من النتوالشوكى لفقرة لان جسم الفقرات التى تغيرت هيط وهى الفقرة التاسعة

والعاشرة الظهر يتان كافى شكل (٣٨) المذكور وكلاهماأى حدية الراشيسم أو حدية بوت يصطحب باعدو جاجات أى تشوهات معوضة أى معادلة فى الاضلاع لان الرئيد بن والقلب تكون فى مضايقة ومن احمة فى تجويف الصدر (ولذا متى وجد الطبيب احدى الجديات المذكورة وجب عليه بحث الصدر بحثا جيد المعرفة التغيرات الموجودة به) ويتجم تضايق الاعضاء الصدرية أيضا متى وجدت أورام بطنية أو انتفاح بطنى غازى أو استسقاء زقى لانها تدفع الحجاب الحاجز الى أعلى فيقل الساع تحويف الصدر

ومتى كان تعددالصدر قاصراعلى احدى جهشه دل على انسكاب باو راوى أوالتهاب رئوى فصى ومتى كان قاصراعلى الجزء السفلى لاحدى جهشه دل على ضخامة كسدية أوطحالسة تبعالكون التحدب شاغلاقسم الكيد أوقسم الطحال وقد يكون ذلك التحدب ناجماعين وجود كدس ديدانى واذا كان مجلس البرو والجزء العلوى المقدم الصدر فقط كان ذلك

<sup>(</sup>شكل ٣٧) يشيرالى حدية راشيتسمية رأسم امكونة من أضلاع الجهة المتغيرة من العود الفقرى شكل (٣٨) يشير لحدية بوت

لاجزاءالصدركالبروزات والانخسافات وتناقص الحجم العمومي الصدرأ ولجزءمنه أوتزايده وبه أيضاتعرف حركات التنفس فشكل الصدر مختلف المتلاف السن فتكون الأكتاف عريضة عسدالكهول أي ان الجرء السفلي الصدر أقل اتساعاعن حرئه العاوى والتنفس عندهم بكون ضلعماسفلما وأماعندالنساءفيكون الجزءالسفلي الصدرأ كترانساعاعن حرثه



شکل (۳٥)

العاوى و مكون التنفس عندهن ضلعماعلوباوأماعندالاطفال فيكون بطنيا أي واسطة الحاسالحاحر . ويكون الصدرعندالماين بالسرطانأو بالدرن الرئوى نحمفا حدادتي انعظامه تكون ارزة ومغطاة فقط بالحلد كافي شكل (٣٥) . وبالنظـريعرفوجودالاوزيما الخفيفة التي توحدفي حرءمن حدر الصدر معلعان حلدالجرء المذكوروملاسته مبىوحدتقيم عائر كغراج أوالتهاب باوراوى تقيمي أوالتهاب كسدى تقيمي . و بالنظر أهرف تحديات

العمومى الصدر تحدمات حرثمة مجلسها القسم الثدبي والقسم الترقوى وبسبب تحذب قسم فوقالـــترقوة يصـــيرالعنق قصــيرا (ظاهرا) . و بالنظر يعرفصدر الاشخاص المولودين درنسين لان الصدر عندهم يكون ضعاطويل القطر العمودي . وبالنظرترى التغيرات العظمية الصدرية الراشيسمية التى حصلت زمن الطفولية لانه ينعم عنها فى العود الفقرى الصدرى اعوماج وفى الاضلاع تحدمات وبروزات غيرطبيعية في الاتصالات الغضروف الضلعة والقصمة وتكون هذه البروزات مرصوصة فوق بعضها كسيمة كافى شكل (٣٦) وعلى العمــوم تكون أغلب

التغيرات العظمية التي تحصل زمن البلوغ من نوع راشيتسمي ويكون

القفص الصدرى الخاصة بالمصابين بالامفيز عاالرئو بةلانه بوحد عندهم خلاف التعدب

شکل (۳۱)

<sup>(</sup>شكل ٣٥) يشيرلصدرشفص مصاب السل شكل (٣٦) يشيراطفل بصدره السجة الراشيسمية

الصديد تكون من و الى ومن تفرغت البورة وجدت طواهر الكهف الرئوى ولكن عناصر الرئة (ألياف مرنة) ومنى تفرغت البورة وجدت طواهر الكهف الرئوى ولكن يكون التحويف الذي يعقب الفوميال الباور اوى العموى أوالمتكيس أى الجزئ أكثر وضوحا وامتدادا (أى اتساعا) عن تحويف وأحر رئوى ومنى خرج صديد الجراج الرئوى التحم التحويف وشفى كشيرمن الاحوال التحويف وشفى كشيرمن الاحوال فيضعف المريض وتنعط قواه وعوت وقد يكون الصديد آتيامن كهف متسع أو من غنغر بنام تسعق الرئة

ثالثا \_ الفوميل الناجم عن الخراجات الجاورة الرئة التي تتكون في الحاب المنصف أو الفقرات الظهرية أوفى محيط المرىء أوفى الكسد أوفى محيط الكلى وتستطرق بعبويف شعبة بعد التصاق جدره مجدرها و تقرح الجدر المذكورة ومتى حصل التواصل حصل الفوميل وهذا النوع من الفوميل يسبق بظواهر التهابية موضعية مجلسها يعرف نوعها به وقد مكون الصديد منفرز امن الشعب المريضة وتراكم فيها أثناء الليل فيخرج في الصباح بغزارة و بسعال خفيف مع حركة تشده حركة التي الكنه يتمر السوابق الشعبة

وماساعد بحث البصاق في تشخيص أمر اض الصدر النظر الى ظل أعضاء تصويف الصدر أى رسم ها بأشعة راتنج فشيلافي حالة وجود السكاب بلور اوى عظيم برتسم على الايكران (ecran) طل تام أوغيرتام وقد يصعبه طل تحقل القلب الى الجهة السلمة من الصدروفي حالة وجود كهوف متسعة تو حديقعة شفافة محاطة بمنطقة معتمة وبالظل يعرف أيضا محل الجسم الغريب اذاوجد وكذلك برى عندوجود انفر عارئوية أوانسكاب بلوراوى غازى بقعة شفافة وفي حالة وجود أورام في الحاب المنصف ترى بقع معتمة على مسير العمود الفقرى

(فى طرق البحث الاكلينيكي العدر والعلامات الاكلينكية له المحاة أيضا والعلامات الطبيعية . (signes physiques)

وسائط بحث الصدر لمعرفة التغميرات الشعبية أوالرئو يه أوالسلو راويه أوتغيرات الحاب المنصف أوتغيرات العلم بالبد ثالثا المنصف أوتغيرات العسباليد ثالثا القرع رابعا التسمع

أولا ـ بالنظرالصـدريعرف لون الجلد والأثر الجلدية المرضية ويعرف الشكل الظاهري

قليلة لكنها تتكرر وتتعاقب وتختلف كميتهافى كل دفعة و يكون دمها أحرنا صعا وأما النفث الصديدى الغيزير المسمى قوميكو (vomique) فهوخر و جمادة صديدية بكمية غزيرة فأقمن الشعب ثمن الفيلم ورة تقييمة صديدية مجاورة الشيعب انفتحت فيها وذلك كصديد التحويف البلوراوى وخراجات سيج الرئة وخراجات الاعضاء المحاورة لها أوللسعب

أولا الفوميك البلوراوى \_الانسكاب البلوراوي الصديدي تارة يكون عاما لأحد تحاويف الساوراوالاه يكون جرشاأى أن الاستحالة الصديدية تعقب الالتهاب الساوراوى العومى أو الحرئى وحمنتذ يكون حصول لاستعاله الصديدية متأخراعن ظهور ظواهر الالتهاب الباوراوي فاذاكان الانسكاب البلوراوي العمومي هوالذي خرج صديده فتكون علاماته موجودة منذ شهرأوشهرين وخروجه يكون بنوعقءعلى هيئة نافورة من ماطن الفموا لحفرالأ نفية فمنع مرورالهواءفى الشعب ووصوله لارته فينجم عن ذلك اختناق المريض وفهذه العظة قد يحصل اغماء للريض عوت فعه لكن في أكثر الاحوال مفتى عقب ذلك وبأخذ نفسه و يحصل له سعال يتكرر و مخرج النفث الصديدى عقب كل سعال و بذلك بخر جهافي الصديد الموجود في الشعب شأ فشيأ وتستمرهذه الحالة مدة بوم وليلة أوأ كثرحتى ينتهى خروج جميع الصديد المتصل الشعب التي انتقبت وفي بعض الاحيان يخرج حسع الصديدو تنحط الحي وتتنفس الرئةو يشفى المريض لكن فى الغالب تكون الراحمة وقتمة لان الصديد يتكر رافرازهمن تحو يف الباورا لمريضة فيتراكم ثم يخر ج يحركة تشبه حركة النيء كاحصل فى الدفعة الاولى لكن بتعب أقدل من الاول لان مقدار المترا كمنه ليس كثيرا كافى المرة الاولى وهكذا يستمر وبذلك تحصل الكاشكسياللشخص ثم الموت . ويسبق كذلك القوميك الناجم عن الالتهاب الساوراوى المدى الحرئي بعلامات الالتهاب الساوراوى الحرئي ولكن لكون هذا الالتهاب جزئيا فأعراضه تكون غير واضحة فيلا يعرف الايحصول القوميا المذكور وصديد هـذاالنوع يكون فلمل الكمسة مالنسسة للنوع الاول فمكون من ١٠٠ الى . . . جرام و يعقب مسعال م نفث صديدي وهكذا يتعاقبان و يستمران بعض أيام ثم مقطعان ويشفى المربض شفاءتاما

ثانياالفوميك الرئوى صديدهذ االنوع يكون آتياعن انفتاح خراج تكون في نفس سيج الرئة ثم انفتح في شعبها و بتميزا لخراج الرئوى بكونه يستق بعلامات الالتهاب الرئوى ولا يحصل القوميك فيما لابعدا بتداء الالتهاب بنعو (١٥) يوما والكمية التي تخرج من

ار ثة وتكون الكهوف وهذا النوع نادر الحصول بالنسبة للنوع الاول لان الأوعية الدموية يندرأن تتقرح مع النسيج الرئوى

ويسبق الاعو بيتيزى الدرنى الاولى بظواهر هى علامات الاحتفان الرئوى وهى احساس الريض بعدم راحة عومية وبحرارة داخل الصدر خصوصا خلف القصاً وبحوالاً كتاف مع سعال حاف مصحوب بعسر فى التنفس وطع معدنى الفه وأحيانا ببرودة الاطراف واضحلال القوى وأحيانا بها تة الوجه ثم احراره بالتوالى و بألم دما غى وخفتان فلمي لكن هذه الظواهر لا تسترعلى العصوم الا بعض ساعات وأحيانا تسبق النزيف ببعض أيام . وتبعالاهم أو حليقى (من لندره) ان نقل عدوى الدرن بالحيوانات المنوية أوبالبويضة مشكول فيه وكذلا نقلها بالمشيمة نادر انحالكون المصاب بالدرن من الآباء يكون ضعيفا ومتغير الصحة يكون الابن الناجم عن الوالد المذكورضع فاضعفا ديات من يافتسهل عدواه بالمرض متى وحدت أسبابها وقد يصل الاعو بيتيزى فى المدد الشعبي حتى لا عكن تميزه من الاعو بيتيزى فى المدد الشعبي حتى لا عكن تميزه من الاعو بيتيزى الرئوى الا بعث النفث الدموى المذكور

و بشاهدالا عو بسترى أيضافى تغييرات الدورة التى يحم عنها سددوعائمة رئوية ثم عزفات رئوية (سكتة رئوية) فيكون الأعو بسترى فيها عبارة عن نفث مخاطى شخين مختلط بدم أسود فى الغالب والنفث المذكور يكون قليل الكمية فى كل سعال ولكن يتكرر جلة أيام متوالية بصفة واحدة فوصول السدد الصغيرة فى الأوعية الشعرية للدورة الصغرى أى الدورة الرئوية في معم عنه تأخر فى سيرالدم الرئوى واحتقان الأوعية الرئوية الموحودة خلفها وهذا ما يشاهداً يضافى كثير من الاحوال فى عدم كفاية غلق الصمامات القلبية وبالاخص فى ضبق الصمام ذى الشرافة بن لان الدم بركض فى الدورة الرئوية

و يحصل الاءو بيت يزى أيضافى الامراض الجية التي تؤثر على تغذية الأوعية فتصيرهاهاشة فتتمزق سمولة وهذاما داماهدفى الجمات الخطرة وفى الدور دورة والجي التفود به أحمانا

فسم المسعة والامتداديت ما المسمولة والمسمولة والمسمولة والمسالة والمسمولة و

(9)

. أولا عن رف حصل في الحهار التنفسي . ثانيا عن وصول دم آت له من عضو محاور تمزقت جدره وجدرالقنوات التنفسية شمخر جالسعال . ثالثاقد يكون خروج الدم النصاق لاىالىسىعال والنفث . رابعا قىدىكون خروجىـەمالتىخىم . خامسا قدىكون-خروجە الله عن سادسا قدد يكون حصوله بالسعال عقب رض به حصل كسرفى الاضلاع وعرق رئوى . سابعا قدينهم عن خفة ضغطالهواء . ثامنا قد يحصل عقب فعل مجهود . تاسعا قد يحصل لتعويض نزيف عادى انقطع . عاشرا قد يحصل في أمراض القلب . الحادى عشر قد يحصل النزيف الرئوى في الحمات . الثاني عشر قد يحصل في التسممات . فالدم الذي يخرج البصاق يكون آتيا من الفم وسببه كائن فيه ولذا يلزم الطبيب بحثه وقد يكون دم الفم آتسامن الحفرة الخلفية الانفدة بسبب الرعاف فيكون الدم حمنئ ذمسودا قلسل الهواء أومع دومه غيرمصه وبعسر في التنفس و مخرج بالتخم وأماالدم الذى بخرج بالق ونكون آتمامن المعدة مسوداو بعضه مهضوما ومختلطا بأغذية والدمالذي يخرج بالتخم يكون آتمامن الحلق . والاعو ينتسري الناحم عن تخلخل الهواء الحوى وقلة ضغطه بشاهدعت دبعض الاشحاص عقب الصعود الى مرتفع عظم وقد محصل الاءو بتسنرى الأصلى أيغبرالمتعلق بتغبرتماعند بعض الحرعات العصيبات ويكون مساعدا الحمضأ ومعوضاله عندهن والاعو يستزى الذى بحصل عقب فعل محهود قوى لايشاهد الاعند بعض الاشتخاص \* وأماالاء وبسيرى الحقيق فهوعرض لتغير كائن في الرئة أوفى القنوات الشعسة أوفى الجهاز الدورى فالاءو بنسيرى الناحم عن التغسر الرئوى عرض كثبيرالمشاهدة فيالدرن الرئوي وهويصاحب نبت الدرن في الرئة أوينتي من التقيم والتقرح الرئوى الدرنى (أى تكون الكهوف) فالنوع الأول فد يحصل في زمن يكون الدرن فيه قليل العدد وقليل الجمحتى لاتدرك له علامات لابالقرع ولابالتسمع وبسبب ذلكسمى الاعوبيتيرى السابق prodromique أوالمعلن للدرن أى الاولى له premonitoire ولكن فى الحقيقة ان النرف حصل معدنبت الدرن أى أن الدرن نبت قمل حصول الاعوبيتيرى فكون له عرضا أولما ولس عرضا سابقا لتكونه . ودم الاعو بسترى المذكور يكون هوائما رغوباأ حرزنحفريا وقدلا يحصل الامرةواحدة وقديتكر رحصوله وعادةالدرن لايبتدئ فى السسرالا بعدمضى بعض أشهر بل وسنعن من حصوله لان حصول النريف بعني سدر الدرن حمث مزيل الاحتقان الذي ساعدعلى تكونه وسره والنوع الثانى من الايمو بسيرى هوالايمو بسيرى التعبويني أى الذي محصل من تأكل نسيم

وبالتلقيم أيضا يتخلص مكروب المرض من المكروبات الموجودة معده و يفعل تلقيم الحيوان الما تحت الجلدا وفي الديريتون ولاجل الحقن تحت الجلديو خذجره من النفث و يغسل في الماء العقم أوالمرق المعقم و يضرب أي بهون بواسطة قضيب من زجاج معقم ثم يؤخذ خنزير الهندويقص شعر جزء من ظهره أومن بطنه أومن أعلى فذه (وأما الحقن في الفارفيكون في قاعدة ذنب ) و بعد القص يعقم الجلد بمسحد مالسليماني أو بالالكول النق أو بحرق الجزء الذي سيعقن فيه مالنار ثم تملا المحقنة المعقمة وتعقم ابرنها و تغرس في قاعدة الثنية الجلدية المتكونة من ضد عجز الجلد المدت كورين سيابة الديد اليسرى وابهامها و تدفع تحت الجلدموازية له ثم يض غط مكبس الحقنة في حيل الكي أو يفعل في الجلد شرط منه يحقن السائل ويغرز طرفه الرفيع في محل الكي أو يفعل في الجلد شرط منه يحقن السائل

وأماالحقن فى البريتون فيضعل عند الارنب أوعند الخبر برالهندى بعد تعقيم حزء الجلد الذى فيه تدخل ابرة الحقنة بالطريقة المتقدمة ثم يضبط الطبيب ثنية من جدر البطن حدر وعضلات بين السبابة والاصبع الوسطى البد اليسرى و يغر زابرة الحقنة بالبد الينى من حدر البطن أى في تحويف البريتون وعلى كل بلزم قبل الحقن التأكد من أن ابرة الحقنة ليست مسدودة وان الابرة بعد غرزها في تحويف البطن تكون حالصة التحرك والاكانت خارج البريتون

وأماانسات المكروب أى زرعه فيكون بأخذ جرعمن النفث وغسله حيد اثم ينقل بواسطة طرف مسبر من بلاتين ثم عربالطرف المذكور على سطح سائل غروى حيلوز gelos كائن في مخيار فيفعل فيه خط ثم خط ثالث وهكذا يفعل في سائل مخبرين آخرين و بنركل منها بنمرة ثم توضع الشيلاتة مخابير في الفرن وtuve فتنموا لمكروبي الخيار الثانى والثالث بطرف المسبر البلاتيني ومربه على سطح سائل حيلوز حديث موضع في الفرن أنبت المكروب ثاني مرة وانفصل من المكروبات الاخرى وصاد نقيافيه واذالقي لحيوان عكروب ومات هذا الحيوان بالمروب الذي لقي به أخذ جزء من طحاله أومن كبده أومن دم قلبه بعد تعقيم القلب و زرع نبت منه مكروب في منعزل وحيث ان الطف لي يزدر ديصاف في عطى له مقي ليتقاياً فيخرج مع مواد التي مخاط النفث الذي ازدرده في وخذو يغسل بالماء العقيم ويزرع أو بحث بالمكرسكوب مناشرة في أسباب النفث الدموى المسمى بالا يوييتيزي hémoptysie \_ ينعم النفث الدموى

(و يتعصل على ماء الانيلين وضع بعض نقط من زيت الانيلين في جوعمن الماء ثم وضع ذلك في محمد و من من المنائل المنائل المرتشع هو ماء الانيليب ن الذي يترك مدة ريع ساعة للتفاعل) مدة بعض دقائق ثم ترفع الصفحة أوالصفح تان من السائل المذكور وتوضع في السائل المودوري للعلم (جرام) المكون من

يود را جرام

ىودورالىوتاسيوم روور «

ماء ، ۳۰۰۰ «

مدة بعض ثوانى في اونها بالاون الاسمر ثم ترال هذا اللون بوض عهما فى الالكول أوفى زيت الانبلان الى زوال اللون البنفسي ثم تعسل بالماءالتي ثم تعث وأمالا جل الحصول على لونين فتوضع الصفائح بعد غسلها بالماء في محلول مائى اليوزين (leosine) المكون من وروزين مائى راج) (ومن الماء روره ج) مدة بعض ثوانى ثم تعسل و تعثما المكرسكوب والافضل أنه بعد تفرط المادة المراد محتها على صفيعة الحامل و تحفيفها عمر ورها بسرعة على لهب الالكول ثلاث من ان و تثبيتها بوضع نقطة عليها من الحلوط المكون من المكول الذي والايت مراجزاء منساوية توضع مدة ستة ثوانى أولا في المحلول المكون من السائل المنفسي والايت من واحد على روياج) ومن المراجزاء منه وتوضع فى الفينسكى (المكون من واحد على روياج) مقدار روياج ثم ترفع منه وتوضع فى السائل المودى المودورى المكون من جرام واحد من المودومين بودور البوناسيوم راج ومن الماء الماء رويا المكون من الالكول الذي و عرام الماء من تعث منه وتوضع فى ومن الآسيتون را جرام عدول عدول المناسك عربي المناسك عرون المنستون را جرام عدول عدول المناسك عربي المناسك عرام عدول المناسك عربي المناسك عربي المناسك عربي المناسك عربي المناسك عربي المناسك عربي عربي المناسك عربي عدول المنستون را جرام عدول المنسك عربي المناسك عربي عدول المنسك عربي المناسك المناسك عربي المناسك عربي المناسك عربي المناسك عربي ال

و عكن الحصول على لونت عملول الاورين المكون من و حرام من الاوزين ومن ١٠٠ حرام من الالكول الذي في درجة ٩٥

وحدثان بعض المكرو بات الحارجية تلتصي بالنفث وتتكاثر فسه بلزم بحشه حال خروجه بالسعال أوأن المريض ببصق في زياجة محتوية على ماء حض الفنيل م أو ٣ في ١٠٠٠ حرام ماء أو ماء محتوعلى ١٠ في ١٠٠٠ من الفرمول formol وزيادة على ذلك فان اللعاب يحتوى على كشير من المكروبات ولذ الا يؤخذ الجزء المراد بحشه الامن الجزء الصديدي كاسبق

وأماالعث بتلقيح النفث الى الحيوان فائه بفيدالطبيب معرفة المرض الناجم عن المكروب

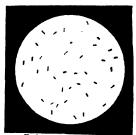
فى شكل ( ٣٤) وقد لا تنعفض الافى البوم الرابع أوالحامس من ظهو رها وقد يصل انحفاض الحرارة أسفلمن (٣٧ درجة ) وعسلي كل يعث النفث أولامالنظ أنسا فالمكرسكوب معاشرة بعدتاوينه ثالثانانماته فى موادالانمات راىعابتلقيه لحموان آخر وهذه الطريقة آكدمن بحشه مالكرسكوب لان تلقيم المكروب لحيوان ينجم عنه اصابه الحيوان المذكور بالمرضالمكروبي وقــدذكرنا فعماسق أنه يـــازمأخــذحزءمن | النفث المعتم أى من الصديد لامن الجزء المائي لان الحزء المائي قد مكون من اللعاب ومعاوم أنه بوجد في اللعاب مكروبات عديدة وأن الاخذ (m) Kin يكون واسطة المسبرالبلاتيني أو بحفت صغيرمعقم تم وضع على الصفيحة و يفرطح به أويوضع فوقه اصفيحة أخرى ويضغط علم مافتهرس القطعة وتنفرطم ثم يفصلان بالانزلاق ويحففان عرورهماعلى لهب اللبة الالكولية ثلاث مراتثم يوضعان في مادة التاوين والمادة الملونة للمكروبات على العموم تتكون كاهوآت يؤخذمن السائل البنفسيمي العنطمانا . . . . وقد يستندل السائل المنفسحي العنطمانا عقدارمثله من زرقة المتلن وفد تاون المكرومات بطريف قبرام gram وكيفية العمل هي أنه بعد تفرطم قطعة النفث على لوحة الحامل وتحفيفها وتثبيتها توضع فى السائل ومن الالكول النتي . . . . . . . . . . .



ومتى نجم عنه تدرن الحيوان جرمنا بوجوده وأمااذ الم بوجد فى التعضير متلونا باللون الأحر الا باسيل الدرن فوجوده وحده متلونا باللون المد كور كاف الجرم بوجود الدرن وعلى كل فتى تكونت الكهوف صار النفث صديديا كشير الكمية . وفى الاسبوع النهائى الحياة من المرض المد كور يصير النفث في قوام الطعينة اليورى puré مكونا

لطبقة تقيلة تسقط في قاع اناء البصاق وقد يوجد في البصاق مع با سيل كوخ أو بدونه الاستاف الوكول والمنوموكول والمنوم وبالسيل العلم فريد لند و freidlanda والمكول بالسيل والمتراجين tetragène و باسيل الجريب والمكروب الحاد وني الباهت في الرهري الرئوى والاسبر حياوز aspergilosl

م ان وجود مكر وب الجريب أوالزهرى الرئوى أوالاسبرجي اوزيهي البنية لقبول اسيل الدرن بكل سهولة وليكن معلوما أن البنومو باسيل العلم فريد المدلا واخذ جرام وهو عبارة عن حبوب مثل البنوموكوك لكن حبوبه أكثر طولا من حبوب المنوموكوك



ووحد فى النفث أحيانا حادونات طويلة و وحودها يدل على أن الشعب مصابة و يوحد فى نفث الالتهاب الشعبى المنتن باورات من المرجيرين ويوجد فى نفث المصاب بالربو باورات لدن كاذ كرويوجد فى النفث الآتى من خراج رئوى باورات الكولوسترين

ومكروب الحريب هوالمؤشرله بشكل (٣٣) وهويوجد باسبرا المديب وفع جلاقه ميد دائما في نفث المصابين النزلات الصدرية الوبائية ويصعبه شكل (٣٣) حي غير منتظمة فتارة تكون شديدة في ترتفع من درجة الى شلاث درجات دفعة واحدة وتارة تكون خفيفة تمعالدرجة تعفن المكروب ومقاومة المريض له وتظل واقفة في ارتفاعها الذي بلغته مدة ثلاثة أيام ثم تخطل كنها تصعد ثانيا في اليوم الحامس (نكسه) كاهو واضح

(شكل ٣٢) يشيرلباسيل كوح أى اسيل الدرن في نفث مريض مصاب الدرن الرثوى في دوره الثاني

بصفحة زحاحمة أحرى و نضغط على الاثنتين الهرس قطعة الذفث ثم تفصل الصفيحتان عن بعضهما بالانزلاق وتنركان لتجفا واذاوضع عليهما بقطة من الاينير الالكولى المكون من جزءمن الالكول ومشله من الايترالكبريسكي يكون أنم لتبست المادة على الصفائح وتذو يسالدهن ثم تستركان اتحفائم تلونان بالسائل المتقدم بوضعهما فيه فاذا كان باردازم لتلوينهما مدة ( ٢٤ ساعة)واذا كان السائل ساخنا كفي لتلوينهما نحو (٥) دقائق ولاجل ذلك يغلى جزءمن هذاالسائل فى جفنة ثم توضع فيه الصفيحتان المنقدمتان ويكون السطم المحتوى على المادة موضوعاالى أسفل وبعدمضى الحس دقائق ترفعان وتوضعان فى محاول حضالاز وتبال المكون من جزء من الحضوثلاثة أوخسة من الماء المعقم فهذا المحاول يزيل المادة الماونه من الوسط الموحود فهه ماسسل كوخ ويزيلها أيضامن المكرومات الاخرى لكنه لايزيلهامن باسيل كو خنفسه فيبقى هووحده ملونا باللون الاحرانما لايارم ترا الصفحتين كثيرافي محاول حض الازوتيك المذكور بلترفعان منه وتوضعان في ما ونقي معقم لزوال اللون الذائب واذا كانزوال اللون من الاجزاء الاخرى غيرنام ردتاالي محاول حص الازوتسك وتركنافسه رهسة أخرى ثم تخرجان منسه وتوضعان فى الماء النقى ثانيا لازالة اللون الذائب وبهد فالطريقية يكون السيل كوخ تلون جيد الاللون الاحرف يرى مالنظر السهمالمكر سكوب بعدمة الانغمار وإذا كانعددالماسل قلملا تكون رؤيته مالمكرسكوب صعمة وتحتاج الى تأمل كشيرامكن تسهل ويتمه اذافعه لالتساوين المزدو جقسل العث ولاحل ذاك توضع الصفحتان بعدا حراحهمامن الماء في محاول زرقة المتيل ( نون التي تلون الى التحضير بالزرقة في نصف دقيقة بخلاف السيل كوخ فاله يبقى حافظ اللونه الاحرالأولى لانه لايت اون باون عدره تم تخرج الصفيحتان من محلول زرقة المتيسل وتوضعان في الماء النقى العقيم لازاله اللون الذائب الزائد من زرقة المتيسل المذكورة ثم تحفف الصفيحتان ويوضع فوق سطحهما المحتوى على المادة وريقة زحاحية لتغطمها غموضع تحت المكرسكوب وتنظرف برى الباسمل حينئذ بكل سهولة لأناونه أحر وماقى التحضير يكون ذالون أزرق والعدسة المرئسة التي تستعمل لذلك هي عدسة الانغمار التي تعظم الجزء من المليمرنحو (١٦٠٠) ديامتر . Diamétres فيرى الباسيل الدرني كافىشكل \* (٣٢)مكونامن قضبان طويلة . لكن متى وجدمع مكروب كو خمكروبات أخرى متاونة باللون الاحرفلا يكني لتشخيص وحينت فيلزمز رعه أوتلقيمه لحيوان

<sup>\*</sup> انظرشكل ٣٢ في محمقة ٢٠

أكثرزلالية وكثيرالكية وسديم اللون فيقال لنفث أوزيما الرئة نفث زلالي وهو يسبق بمسرشديد في التنفس و بسعال به يخرج كية من (١٠٠) الى (٢٠٠) جرام وقد تصل الى (٢٠٠) جرام من سائل مصفر خيطى رغوى في ٢٠ساعة . ويشاهد هذا النوع عقب برل الانسكاب البلوراور أحيانا

ثامنا النفث فى السكتة الرئوية \_ يخرج بالسامال فى السكتة الرئوية أى النزيف الرئوى نفث مدم محتوعلى سدد أى على حلط دموية

تاسعا النفث في الالتهاب الرئوى \_ يكون النفث في اسداء الالتهاب الرئوى الفصى الحاد النقي ذالون مجر كاون صدأ الحديد أوكلون قشر البرتقال أومرية المشمش أوالسكر المحروق و يتميزاً يضانفث الالتهاب لرئوى بغرو بته وشفافيته فيعضه يكون تخييا شبها بالغراء يلتصق بقاع الاناء التصاقام تبنا بحث يمكن قلب الاناء بدون أن ينفصل أو يسيل منه وقد يكون أقل غرو ية من السابق فيشبه الزلال و يكون حينئذ كتلة متجاذسة تتدحر ججيعها على قاع الاناء الشامل لهاعند ما عال و يكون المحل الذي تركته حافا حاليا منها والنفث الصدئي أو الشبيه عمر به المشمش أو بالسكر المحروق هوا كثر عاسكا وغروية من البرتفالي فالنفث الذي يكون مترافزة المناء الرئوي الفصى الحاد

عاشيرا النفث في الغنغر منا ... منفصل نفث الغنغر منا في الاناء الشامل الى ثلاث طبقات السفلي منها تكون مكونة من الفضلات الرئوية الميتة وذات رائحة منتنة

الحادى عشر النفث فى الدرن الرئوى المتقيع \_ يكون النفث فى الدرن الرئوى المتقيم معتما ذالون مصفر أو محضر كشير الكية قليل الهواء بأخذ فى أغلب الاحوال شكل قطع المملة الصغيرة مشرذم الدائرة عامًا فى المصل ولكن هذه الصفات ليست يميزة لنفث السلبل المميزلة هووجود باسيل كوخ فيه وهذا الباسيل يلون بالفوشين (fuchine) أى محاول اللعل المكون من

فوشين ١ جرام الكؤل نق ١٠ « ويسمى هذا المحلول بسائل زيهل (ziehl) اسم مخترعه ماء حض الفنيك ٥٠ « ولاحل بحث النفث بالمكرسكوب يؤخذ من جزئه الاكترعتامة نقطة أوقطعة بحفت

ولاحسل بحث النفث بالمكرسكوب يؤخسذ من حرته الاكترعتامة نقطة اوقطعسة بحفت دقيق من بلاتين معقم ثم تغسل عماء ني معقم ثم توضع على سطح صفحة زجاجية معقمة تغطى

يختلف من الزجاحي الى الاحرالعامق . وهـذاالنوع بشاهـدفى الالتهاب الرئوى الفصى النقى الحاد

خامسا النفث الدموى \_ يأتى النفث الدموى من تغير رئوى

سادسا النفث الصديدى المخاطى - مأتى النفث الصديدى المخاطى من النهاب وتعدد شعبيين سابعا النفث المخاطى الدموى من الاحتقان الرئوى وحيث فهم التركيب العمومى للنفث نذكرا آن المفث المميز لكل مرض

أولا النفث فى الـكروب \_ قدمِخرج سعال المصابين الكروب أغشية كادبه تميزه عن غيره عكرو مها

نانيا النفث فى الالتهاب الشعبى \_ سعال المصابين بالالتهاب الشعبى النزلى فى دوره الابتدائى (crudité) (كروديسه) يكون حافاً ويخرج نفث اشفاف خيطيار غويا وأمافى دو رالنضج (كوكسيون) (coction) فيصير السعال أكثر سهولة سمينا (grasse) أى رطبا ويخرج نفث العتم شأ فشأحتى يصرمخاط باصديد با

ثالثا النفث فى التمددالشعبى \_ النفث فى التمددالشعبى يكون غربرا جداو يخرج يحركة تشبه حركة القيء تقريبا وم لذه الكمة والكيفية يعرف التمددالشعبى وخروجه بالاخص يكون فى الصباح لتراكه فى جزءالشعب التمددة أثناء الليل وهو مخاطى صديدى كاذكر ذورا يحدة تفهية بنفصل فى الاالبصاق الى ثلاث طبقات سفلى صديدية تعلوها مخاطمة والثالثة سطعية شفافة هوائية

رابعا النفث فى الربو \_ تبعدائم أنوب الربو بخروج نفث مختلف الكمية مكون من كتل صفيرة مخاطبة شفافة (نفث اؤلؤى) يوجد فيها بالبحث المكروسكوبي بالورات ذات ثمانية أسطحة (أوكنا ئدريك) (octædri) مع عناصر أخرى تسمى باورات لبدن

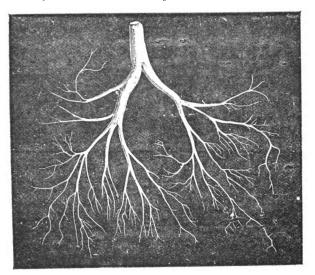
حامسًا النفتُ في السعال الديكى \_ يعقب نوبه السعال الديكى خروج سأل لزلالي (جليره) (glaireux) خيطى غروى مختلط بكشير من المخاط وفي كشير من الاحوال محتوى على مواد غذا أية المتقدمين المعدة وهذا النوع يشاهد عند الاطفال المتقدمين

فىالسن وأما الذين سنهم تحت الجس سنين فلا يبصقون بل يزدردون نفثهم

سادسا النفث فى الاحتفان الرئوى \_ يكون النفث فى الاحتفان الرئوى ورد بالاحتوائه على الدم

سابعا النفث في الأوزيم الرئوية نه يكون النفث في الاوزيم الرئوية مخاطبالكنم

. وأماالمادة الخراجية فتنشأعن وجودخراج فيها . وأماالاجسام الغر يبةفهي



التى قد تو حدق الخيرة أوفى القصبة أوفى الشعب وعلى الموم ينقسم النفث طائسة التركيب الى مصلى ونفث مصلى ونفث مصلى ونفث ونفث وغاط أومن مخاط

ودم شکل ( ۱۳ )

فأولا بالنف المخاطى بيكون النف المخاطى غروبا أوفى قوام الشراب شبيه عداول الصمغ أواله لام قبل تحمده ويكون شفافامتى كان نقبالكن عادة يكون معتما ويختلف لونه من السنحابى الى الخضرة وقد تكون غروبته كثيرة حتى انه يلتصق بالشفتين عند قذفه من الفم و يلتصق بالاناء المقذوف فيه واذا وحد في الاناء ماء ثم بصق فيه كون النف خيوط الحويلة أونوع نسيج أوأ شرطة . ويأتى النف المخاطى إمامن البلعوم أومن الحجرة أومن القصيمة أومن الشعب و بعضهم يسمى هذا النفث بالنفث اللؤلؤى

ثانيا \_ النفث الصديدى \_ يكون لون النفث الصديدى أبيض أومخضرا ورائحته تفهة و يسقطف قاع اناء البصاق وفي النادر يكون مختلطا عواد تحمله مثل الطحينة النوع في الدور الاخبر السل الرئوى النوع في الدور الاخبر السل الرئوى

مالنا \_ النفث المصلى \_ يكون النفث المصلى مكونامن سائل شفاف غروى تعلوه رغوة خفيفة ولونه معتم مثل ماء الصمغ وهذا النوع يشاهد في الامفيز بما الرئوية رابعا \_ النفث الليفي \_ يكون النفث الليفي كشير الغروية قليل المكهة ولونه

( شكل ٣١ ) يشيرلشكل المادة الليفية في الالتهاب الشعبي الليني

مخاطا كافى الدرن الحاد) . وأمافى الدورالشانى السدرن الرئوى المزمن فيصير السعال رطبا و يخرج نفثامستديرا مخاطبا صديديا ثم في دورالكهوف يصيرالسعال ذا نع تحويني و بهزالمريض و يمنعه من النوم

والسعال فى الالتهاب الداوراوى يكون حاها كنتوزاو يتدرض بتغييرا لمريض وضعه . وقد يكون السبب المحرض السعال كائسا فى المعدة فينتقل التنبيه و ينعكس مالعصب الرئوى المعدى والسعال فيه يكون حافا

الثالثمن الظواهرالا كلىنىكمة النفث وهومواذ تأتىمن المسالك الهوائمة وتحرض السعال ليخرجها ولذا يجبعلى الطبيب طلبهاورؤيتها ( ويسفى أن يبصق المريض في اناءمن زجاج يكون نصفه محتو باعلى حض الفنيك) فتي كان النفث محتو باعلى هواء كان مشل الرغوة ومتى كان حالسامنه كان متعانسا كشفاومتى كان النفث الحالى من الهواء عامماعلى سطح السائل المصلى الموحودهوف وكان شكله كشكل قطع العمله الصغيرة سمى بالنفث العملي ويشاهدهذاالنوع في الدورالشاني للدرن الرئوي ولكن هذه الصفة لست ممزه للدرن. و يكون لون النفث عادة أسض أو مخضرا أومكونامن اللونين معاوالدم يلون النفث باللون الاحرالناصع أوالاحرالمسـود وقدلانو حــدالدمالاعلىهمـئةخموطفىسطـمالنفث . وتكون رابحة النفث على العموم تفهة وقد تكون منتنة عفنة كرائحة المادة الحسونة الواقعة فىالتعفن وهذاما يشاهد فى غنغر يناالرئة فتشم حينئذهذه الرائحة من بعدقبل الوصول الى المريض. وقد مخرج النفث مواد الاكماس الديدانية (ايداتمد) (hydatid) كالكلالي المؤشراه ابشكل (٣٠) وقد يخرج بالنفت مادة حربة أومادة خراج أوأحسام غربية أوأغشمة كأذبة وهذه الاخبرة قدتكونآ تمةمن الخنحرة أومن القصة أومن الشعب ومعاوم أن كل غشباء كادب لا يكون دفتير بافالاغشية الكاذبة للالتهاب الشعبى الحاد الليفي تكون شحرية الشكل أى ذات فروع مثل الشعب التي هي آنية منها كافى شكل (١٦) ومادتها نكون رخوة ذات طبقات مكونة من وريقات رقيقة تعرف بحثهاداخل الماءفقد تكون مكونة من فروع عددها يعدد فريعات شعمة فصر توى من التداء شعب القسم الشالث الى انتهاء أدق فرع شعى له كأفي الشكل المذكور وقد تكون بخسلاف ذلك . وأماالمادة الحرية فهي تكوّنات تحصل أحسانا في الرئة

<sup>(</sup>شكل ٣٠) يشيرلكلابين من كلاليب الديدان المسلحة ) أنظر شكل ٣١ في صحيفة ٥٦

الخصرى عصبها يبتدئ بنغشة فى الخصرة أوفى القصة يعقبها سعال قصير عاف منفصل أومتكرد (كانتوز) يصعبه دوخان به يفقد المريض الادرال ويرتخى و يسقطوي سير لون وجهه سيانوزيا ثم يتغبط بانقباضات تشخية صرعية الشكل تنهى بعدز من قصير . والسعال المحموب بهذه الظواهر يشاهد أحيانا عند المصابب ين بالصرع وفى الاتاكسى وعند يعض العصب بن

وقديو جدع دالاستير باتسه المن صفته أن يكون رنانا كنباح صغار الكلاب يوجد أثناء النهار ويزول أثناء الليل وقد لا يحصل السعال أو يحصل بقوة أقل مع وجودسبب حصوله وذلك عند شلل العصب الراجع

ويكون السعال متواليا (كانتوز) (quanteuse) اذا كان ناجاءن وجود جسم غريب في الحنجرة أوفى القصيمة . ويكون السعال في الالتهاب الشعبي الحادجا فافى الابتداء مم يصير جراسا (grasse) (أى رطبا) أي يحر جمعاطا بسهولة

وقديكون السعال عند الاطفال مم كبامن جلة اهترازات زفيرية حافة تبع بشهيق مستطيل صفيرى يشبه صياح الديك فيسبي (بالسعال الديكى) ويتكرر ذلك من مرتيالى أربع مرات متعاقبة يعقبها راحة مدتها (من ١٠ الى ٢٠ أوالى ٣٠ ثانية) وأحيانا أكثر من ذلك غم تحصل اهتزازات متعددة كالمرة الاولى غراحة قليلة كالسابقة في فهترازات زفيرية ارتجاجية حافة غمشهيق مستطيل صفيرى غمراحة وهكذا أى تتكون من في من (٣) نوب أو (٤) أو (٥) أوأ كثروكل مرة تتكون من شهيق واحداً واثنين أوثلاثة مستطيلة صفيرية وينتهى الدور بقذف مادة زلالية خيطية عميرة السعال الديكى من ولاتو جدالنو ب المذكورة فى الدور الاول ولافى الدور الاخير السعال الديكى لان المرض يكون فهما عبارة عن حالة تزليسة فقط وقبل حصول النوبة يشعر الطفل برغ خرغة خفيفة أو نحس فى الحلق وحصول النوب يكون أثناء الميل كثر من النهار وفى المرض المتوسط الشدة يحصل تقريبا نعوع شرين فوية في (٢٤) ساعة النهار وفى المسرف المتوسط الشدة يحصل تقريبا نعوع شرين فوية في (٢٤) ساعة في ويه هنا تكون أقسر من فوب السعال الديكى الحقيق ولا يحصل في الصفير ولا يعقب اخروج نفت عامى (خيطى) ولاقى عنون المتعلى المناطى (خيطى) ولاقى على نفث مناطى (خيطى) ولاقى عنها نمون غناطى (خيطى) ولاقى عنون المتعلى المناس الديكى المقيق ولا يحصل في الصفير ولا يعقب اخروج نفي المناس ولا مناسك ولاقى عنون المناسك ولاقى عنون المناسك ولاقى ولاقى عنون المناسك ولاقى ولاقى على المناسك ولاقى على المناسك ولاقى عنون المناسك ولاقى ولاقى عنون المناسك ولاقى عنون ولي عمول النوب كورة في المناسك ولاقى عنون ولا يعمل في المناسك ولاقى عنون ولا يعمل في المناسك ولاقى عنون ولا يعمل في المناسك ولاقى ولاقى عنون ولا يعمل في المناسك ولاقى عنون ولا يعمل في المناسك ولاقى ولاقى عنون ولالعمل الدين ولا يعمل في السعال الديكي المناسك ولاقى عنون المناسك ولاقى عنون المناسك ولاقى عنون المناسك ولاقى عنون المناسك ولاقى المناسك ولاقى عنون المناسك ولاقى المناسك ولاقى

. وَسَعَالَ الالتَهَا بَاتَ الرُّنُويَةُ يَسَعِ بَخُرُو جِ نَفْتُ صَدَائَ اللون مَمْرَلُهُ عَنْ غَيْرِهُ \* وَفَ ابتَدَاءُ الدُورِ الاول الدَّرِنَ الرَّبُوي يَكُون السَعَالَ كَنْتُو زَا جَافًا (حَيْثَ الدَّرِنُ فَانْبَ مَلاَ يَخْرِجَ

(pipe) . وعسرالتنفس الذى بنعم عن تغيرات قاعدة المن كالالتهاب السعائى الدرني لقاعدة المن يكون ذا طرز مخصوص و يسمى بأسماء المعلى الذين شرحاه أولا وهما (شين مستولئ) (chyne-stokes) وهو يتكون من شهمة بطيء عن ابتداء نم يسم عشأ فشأ و يصبر سطعيا نم يبطئ و يصبر عمقا نم يفقد نم يعود بهذه الصفة وهكذا يكون التنفس عندهؤلاء المرضى . وهذا النوع من عسرالتنفس (شين مستولئ) قديشا هدة عند فالكوم اللاير عاوية أى الناجة عن التسمم بالبول ولكن عسرالتنفس الاكثر مشاهدة عند هؤلاء المرضى هو الناجم عن أوز عالرئه لان الرئت ين ما بان بالاوز على الكوم المذكورة وحيث ذيكون عسرالتنفس مستمرا بدون انحطاط . وطرز عسرالتنفس عند المسايين بالكوم اللديا بينيكية (diabétique) يكون بطبأ عبقا تنهديا ويكون صاحبه مستلقبا بالكوم اللديا بينيكية وهذا ما عيزهذا النوع من أنواع عسرالتنفس الاخرى على ظهره ولو كان محتاج اللهواء وهذا ما عيزهذا النوع من أنواع عسرالتنفس الاخرى سيانوز ياوالاعب عن عتقنة بارزة الى الخارج والشفتان منتفذ تن ذواتي لون سيانوز ياوالاعب عتفة بارزة الى الخارج والشفتان منتفذ تن ذواتي لون سيانوز ياوالاعب عقم المناه تبقع حراء (اختناق أبيض) . و يكون الاختناق حادا أى شديد اسريعا في المدة السيارة الرؤوية وبطيئاتدر يحيافي السل الرئوى (نزع بطيء)

الثانى من الظواهر الاكلينيكية السعال - هوظاهرة انعكاسية اكلينيكية سيبهاقد يكون في أعضاء مختلفة لكن وجوده بنيئ عادة بنغير في المسالك التنفسية فيكون نغ السعال محوحا مثل الصوت في الالتهاب الحنجرى لان السبب واحد في كليمها . ويكون في الكروب الكاذب المسمى لرنجيت استريد ولوز (Laryngite striduleuse) لغطيا كنباح صغار الكلاب . وأما في الكروب الحقيق فيكون نغ السعال في الابتدام واتا في المناف ال

و يكون نم السعال فى الزهرى الخنجرى محومات كان الزهرى مصيباللاحمال الصوتية والاكان نم الصوت كعادته وقديو حدسعال فى سرطان الحمرة ويكون المحال نم حاصل فى عابة من الاشتجار وهذا الصوت مميز السرطان الحميرى . وقد يكون السعال

شديدمع عسرالتنفس المذكور ويكون هذا العسرالتنفسى شديداوأ كتروضو حااذا كانت الرئة والبلورا فبسل حصول الانسكاب الساوراوى الغازى سلمتين وأمااذا كانت الرئة تأكلت والسلور امغلف في بأغشية كاذبة فعسر التنفس الناجم عن هذا الانتقاب يكون أقل شدة سبب هذه التغيرات السابقة للانتقاب

رابعا \_ يغسم عسرالتنفس عن أمراض القلب التي تحدث ضعفافي قوة انقباضه لانه ينجم عنها أولاء سرفي سيرالدم الوريدى الدورة الصغرى وبذلك يحصل عسرالتنفس فالتغسير القلبي الذي يحدث عسرالتنفس عاجلاهو تغسيرالصمام ذى الشرافتين . وعسر التنفس القلبي يحصل في استداء المرض القلبي عند فعل أقل مجهود مثل المشي بسرعة أو الصعود على السلم أوالى عدل مرتفع ومتى تقدم التغير القلبي وصار القلب عدم القدرة (اسيستول) (asystole) صارعسرالتنفس مستمرافليتم المريض الى أن يأخذ دائما في ومده الوضع العمودي أى الحلوسي طلم المراحة حيث لا يمكنه الاضطجاع ولا الاستلقاء بدون أن يحصل له فوب اختناق وأحيانا يحصل في عسر التنفس القلبي المستمر ثوران شديد وعسر التنفس القلبي المذكوريسمه يعضهم غلطا بالروالقلي

خامسا \_ يتجمعسرالتنفسعر السددالسيارة ويكون فاتياعف وقوف السدة السيارة الغليظة الحمدون الصغيرة والمتوسطة الحمق دورة الرئة سواء كان ذلك عندقيام المريض من النوم وجلوسه أوعند فعله مجهودا تماأ و بدون فعل شي تما . ويكون عسرالتنفس المهذ كورشديدا في درجة الاختناق فيشتد ضحر المريض بل أحيانا يسقط و يعدين عدين عدائق وهنذا هو الشكل الصاعق لعسرالتنفس الناجم عن السدة الرئوية الغليظة الحم واذاعاش المريض بعد حصوله استمرمعه هذا العسرالشديد فيكون الشهيق عمقاغير متقطع والفيم مفتوحا كثيرا وأجنعة الانف متمددة ويكون المريض في الحالة العمودية أى الحلوسية الحذع ويصل عدد حركات التنفس الى ( ، ؛ بل و ، ه ) في الدقيقة وتكون الاسفكسيا في الدويكون التعقل عادة محفوظ في متمرهذه الحالة بحلة ساعات وأمام مع تحسين يعقيه از دياد ويكون التعقل عادة محفوظ في متمرهذه الحالة بحلة ساعات أواً مام مع تحسين يعقيه از دياد ويكون التعقل عادة محفوظ المتحسين يعقيه از دياد ويكون التعقل عادة محفوظ المتعقبة الخالة الحلوسية المتحسين يعقيه الإدياد ويكون التعقل عادة محفوظ المتحسين يعقيه المتحسين يعقيه الودياد ويكون التعقل عادة محفوظ المتحسين يعقيه المتحدد ويكون التعقل عادة محفوظ المتحدد المتحدد الخالة المتحدد ويكون المتحدد المتحدد المتحدد ويكون التعقل عادة محفوظ المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد ويكون المتحدد ويكون المتحدد ويكون التعقل عادة المتحدد ويكون الم

سادسا \_ ينجم عسر التنفس عن تغيير مخى أثر تأثير الاواسطياعلى البصلة التى فيها توجد المراكز العصبية التنفسية فعسر التنفس الذي ينجم عن كل من النريف واللين المحين والنوبة السكتية الشكل يكون مصوو بابلغط قوى (شخيرى) ارتجاجى بسببه ينتفئ الشدقان فى كل زفير و ينخسفان فى كل شهيق كائن المريض ينمرب الشبك الصغير المسمى بيب

المحهودات لايتنفس سهولة أكثرهم اهو حاصله لان فعل التنفس عنده صعب فيصير الزفير طو يلادعكس مافي الحالة الطسعية فيكائن الصيدر بملوء بهواء وغسرتمكن تفريغيه فعسر التنفس المذكور يستمرمن نصف ساعة إلى ساعت ينبل وأكثر وفى أثنائه يصريرالوجه سانوزيا والعن حراء غريتناقص عسرالتنفس المذكور شأفشمأوفي أثنا ذلك محصل سعال متوال (كنتوز) (quanteuse) بكون أولاحافا غم يصير طبا (grasse) ویه تخرج موادّ مخاطیة (حالة نزلیــة) بهاتنتهی نو به عسرالتنفسحینند وماذکر هونو به الربو المنفرد أى غسر المضاعف بأمراض أخرى . وفي أكثر الاحوال يتضاعف الربو بالامفر يما (emphysème) فيكون الشخص مصابابالربو وبنزلة شعبية مزمنة بهاحصل تعدد في الحو يصلات الرئوية وفقد مرونتها ويست ذلك يكون عسر التنفس مسيمرا ويحصل فىالر بوثوران نوى عقب كلحر كقمتزا يدةمث المشى الكشيرا وكثرة النكلم وبذلك تصيرالنو باختناقية (suffocation) فها يكون التنفس قصيرالغطياسريعا ثالثًا \_ ينصم عسر التنفس عن الامراض الرئوية الجادة مشل الاحتقان الرئوى المسمى مالفر نساوى فلكسمون (flixion) وعن أو زعاالرئة الحادة وعن الالتهاب الرئوي الفصى الحاد وعن الالتهاب الشعى الرئوى وعن الانسكاب السلور اوى انما لا يكون دائما مناسيا معسعة التغيرالمرضي الساوراوي وكمية السائل المنسبك في الباور اولذلك لا يكون عسر التنفس موحىالعمل البزل الصدرى حث كشراما يشاهدأ شخاص وحدبتحويف باوراتهم كمةعظمة من الانسكاب البلوراوى بدون أن يكون تنفسهم متعسرامع أنعسر التنفس قديكون عظماغندآخر سوالحال أنهلاو جدعندهمأ كثرمن لترمن السائل المنسك . ويتزايد عسرالتنفس عند المصابين بالسل الرئوى كلما تقدم التغسر المرضى . فى السير فالشخص المحاب الموجود عنده كهوف بكون تنفسه صعمام تواتر اوينه بربأقل محهود . ويو حدعسرالتنفس بالاخص في التدرن الحادّحتي انه كشراما محدث الموت في ظرف ثلاثة أمامن الاصابه بالاسفكسياأى أنعسر التنفس ردادحتى بنتهى بالاسفكسيا (أي بالاختناق) ويو حداً يضاعسرالتنفس في ابتداء الشكل البطيء من هذا المرضمع أن التغير المرضى قلبل الامتداد . ومن الاسف أن خرائن فن العلاج غيرقادرة على تخفيف هذاالعرضأى عسرالتنفس عندهؤلاء المصاس

ويكون حصول عسرالتنفس فائسافى الانسكاب الساوراوى الغازى لان انثقاب الساورا ودخول الهواء من الرئة فى التعويف الباوراوى يحصل فأة فينعم عنه فى الحال ألم صدري

فى الالتهاب التامورى على مسير العصب الفرينكي المذ كورأى فى العنق بن العضلات الأخرمية وفى الصدر على طول القص و بالاخص فى الطرف المقدم الضلع العاشر و يمكن تحريض الالم الخاص بالتهاب الورا الحجاب الحاجز بضغط البطن مع دفع الاحشاء البطنية الى أعلى نحو الحجاب الحاجز

(فى الظواهر المرضية الطبيعية (signes physiques) أى الظواهر الاكلينيكية المدركة للطبيب)

الاولمنها (عسرالتنفس) وهوظاهرة ميخانيكية تخمعن أسباب عديدة

أولا \_ عن ضيق الشعب فيكون حينئذ كعسر التنفس الناجمين وجود جسم غريب في الخنجرة السابق الذكر لان وجود جسم غريب في الخنجرة الناوة وكتمن وجود جسم غريب في الحنجرة

ثانيا \_ ينعم عسر التنفس عن حالة عصبية ويسمى بالربو ويكون فيه فو سا ونو به تأتى ليدلا إما عند النوم أو أثناء قسرب الصباح وبين النوب يكون التنفس عاديا تقريبا . والنو بالربوية تسبق بعدم راحة وتلجئ المريض الى أن يقوم من الفراس و بجلس ان



شكل (٢٩)

كان نائم او أضعاح ... ذعه في وضع عودى منحنى الرأس الى الخلف كافى شكل ( ٢٩ ) أو يهرع الى نحوش الله واء الحارجي لانه حاصل له الهواء الحارجي لانه حاصل له يتزايد بسرعة في الصدر (عسر في التنفس) لهواء في فعلى المحهودات بعضلات صدره ويفتح فه لامنالاء صدره يالهواء أولا يقوم من الفراش بل يستى حالسا في الوضع العمودي متكثا على السرير بيديه كا في الشكل المد كور ومع هذه

(شكل ۲۹) يشيرلهيئة مريض مصاب بنو بةربوية

## فى علامات تغرات القصبة والشعب والرئة والبلورا

من علامات نعرات هذه الاعضاء . أولاالالم وهوعرض يشعر به المريض و يتعمعن تغير من ضي كالالتهاب فتى كان مجلس الالتهاب القصية أوالشعب الغليظة كان الألم الذي يدركه المريض عبارة عن احساس بحرارة أو بحرقان مجلسه طول الاعضاء المذكورة ورداد هذا الاحساس بالحركات التنفسية أو بالحركات الصوتية أو بهمامعا . ومتى كان مجلس الالتهاب الرئة أوالسلورا يشعر المريض بألم شديد ثابت مجلسه الجهة الجانبية المقدمة الصدر قصر بيا من ثدى جهة الاصابة ويسمى بالالم الجنبي أوالشدي . ويكون مجلس الألم على العموم في الجهة المريضة (سواء كانت الرئة أواليلورا) أى في الجرء المصاب وقد يكون إدراك المريض الألم المذكور بعيدا عن الجرء المصاب وقد يكون إدراك المريض الألم الذكور بعيدا عن الجرء المصاب وقد يكون شعرت الدراكة في الالتهاب الرئوى في المريض من فعل شهيق عيسق وقد يستمر الى الالم الشدي الرئوى على العموم بعدمدة تختلف من (٣٦ الى ٤٨ ساعة) وقد يستمر الى الدور في مكون خفيفا كظاهرة هجوم حاه ولكنه عكث مدة أكثر من ألم الالتهاب الرئوى ومتى حصل الرشع في تحويف السلوراوكان بكمية عظيمة أعقب الألم الذكور مضايقة في الصدر أى ضيق فالنفس وثقل في الجهة المسابة

ويكون الالم فى الالتهاب البلوراوى الجاف أكرشدة مما فى الالتهاب البلوراوى المصوب بانسكاب و يستمرمدة أكر طولامنه أيضا واذا ترايد بعد حصوله دل على اصابة جزء الرئة المغلف الجزء البلوراوى المصاب . والالم الصدرى عند الدرنيين الجمعن اصابة جزء البلورا المغلف المغلف المجزء الرئوى المصاب بالدرن بالالتهاب البلوراوى الجاف . وتحتلف صفة الالم المذكور فيعض المرضى يدركه كنفس والبعض يدركه كشدا وتمزق وهذا الاخسير يدرك أثناء السبعال الشاق و يدرك المسريض أيضا المافى المسافات بين الاصلاع خصوصا تحت الترقوة عندما يضغط الطبيب عليها في بحثه لأن البلور المصابة تكون خلف هذه المسافات التى صارت رقيقة بسبب نعافه المريض ووجود الالم في هذه المسافات يحمل القرع عليه الا يطبقه المريض ووجود الالم في قاعدة الصدر في محلم الا يصارت الحاب الحاجز في الجدر الصدرية وقد يكون مجلس الالم في التهاب بلور اللجاب الحاجز على مسيرع صب الحاجز المسمى بالعصب الفرينيات (phrenique) وكذلك قد يكون محلس الالم

عن التغير الدائرى العصب الحنحرى فهو الاكثر مشاهدة وينحم إماعن ضغط انقريز ما الاورطى أومن ضغط مفالحاب المنصف الاورطى أومن ضغط سرطان المرىء على العصب المذكور أومن الامراض العفنة مثل الدفتر بالأن مكروبها يحدث النهاب العصب الراجع فيفقد وظيفته

. السابع من على التغيرات الحنصرية تشنج العضل الخصرى و ود تنعلق المافة المزمارية انعلاقا وقتيا سبب تقارب الحبلين الصوتيين من بعضم ما تقاربا كليابانقباض العضل المعلق لها انقباضا تشخيا وقد يتعم عن ذلك الموت وهذا ما يشاهد عند الاطفال ويسميه العوام بالقرينة وقد يشاهد التشنج المذكو رعند الاستيريات

ومعلوم أن الحنيرة هي عضوتكلم وتنفس معا . ففعل التكلم تحت تأثير المحروم كرده الجزء السفلى الفيف الصاء حدا لجمي . وأما فعل التنفس الحنيرى فهو تحت تأثير الحدية المحية وكائن في وايات العصب الشوكي والرثوى المحدى . ومعلوم أيضا أن الالياف الضامة المركز المحتى المحتوى بالمركز الحدي الحنيرى مارة في الثلث المتوسط المحفظة الانسية ثم في الفائم المختوى العلوى الذي يعطى المحتى وأن الاعصاب الحنيرى ويعطى الحركة العضلة الحقيدة الدرقية . ثانيا العصب الحنيرى الآخر . ومعلوم أيضا الخنيرى الدخيرى المخترى يخيم عنه عدم تحرك الحنيرة (العضروف الحلق الدرق) فتبقى وافقة مرتفة بدون حركة ولا يحم عن تنبيبه غشائها المخاطى أدني فعل منعكس ولذاقد تدخل المواد الغذائية فهما وهذا ما يشاهد عند المصابين بالشلل العمومى . ومعلوم أيضا ان ترايد احساس الغشاء المخاطى الحنيرى يخيم عنده سعال كايشاهد عند الاستيريات ترايد احساس الغشاء المخاطى المخترى يخيم عنده سعال كايشاهد عند الاستيريات وقد ينجم عنه المناف عضل الشهيق في عمل شهقة كافي الفواق وكالنجيب في المكاء وقد يخيم عنه المناف المخترى العصى الذي يكون في سا

وعلى كل فتى نظر الطبيب الى الخيرة ووجد تفاحة آدم مائلة الى احدى الجهتين علم انضغاطها بورم عنق محاور ومتى وجده امنتفخة علم وجود ورم فيها أوفى الحيرة أوفى الغلاف الغضروفى أوفى الحسم الدرق

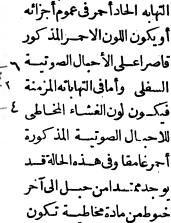
وبحث الخنجرة من الخارج باليدمتم البحث بالنظر فيعرف بالبدار تفاع الخنجرة أثناء الازدراد والمخفاضها أثناء الشهيق وبها يعرف محسل الورم واعو حاج الخنجرة وبها يدرك الطبيب الاحتكاك أوالخشخشة التى تنتج من النهاب الغضاريف الحنجرية

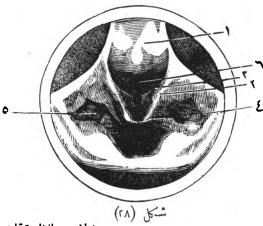
ومجلس التغير الدرنى يكون في الجدار الحلفي للحضرة وفي الغضاريف النرجه الية وأما في المسافة الكائنة بنهما فيكون الغشاء المخاطى باهتا . وكذلك يكون مجلس التغير الزهرى في هذه الاجزاء انما يكون الغشاء المخاطى لها أحرز نحفر ما أى أحربًا صعا كاسق

اندامس من علات التغير المنجرى التولدات \_ قدوجد في المنجرة تولدات بوليوسية أودرنية أوسرطانية . فعلامات التولد البوليوسي انه يكون مكونامن ورم منتظم الشكل ذى عنيق أجر مجلسمه الاعتبادى الجيزة الفيدم العبل الصوتى . وأما التولد الدني فلا يشاهد الافي ابتداء تولده قبل حصول التقرّح فيه و يشاهد الشبان وفيه يكون لون الغشاء المخاطئ المجاور طبيعيا ومجلسمه الجيد ارائطلي المنجرة كاسمق . وأما التولد السرطاني (ايبتيليوما والسركوم والكنسيروم) فن علاماته اله يكون مكون الكتلة صغيرة حلية الشكل منفردة أومن كنل صغيرة ملتصقة بعضها ومحاطبة بغشاء محاطبة عمقن أى ذى لون أجر غامق أو أجر ناصع أو بنفسيمي وحيم ورمه مختلف من حيم حصة الى بندقة ومتى نما الورم السرطاني سدّالحير ناصع أو بنفسيمي وحيم ورمه مختلف من حيم حصة الى بندقة والانساع . ومجلس التولد السرطاني الجهة الجانبية المرار (أى الجهة الجانبية المخترة) وتنج القروح الحضرية الخاطبة الحائب الموتبة التي قد وتكون القروح الزهرية مقستديرة وأكثرغو راوفي أغلب الاحوال تكون منفصلة بحوافي مرتفعة ومجلسه الى الغالب الجزء العالى المخترة أى في ابتداء الغشاء منفصلة بحوافي مرتفعة ومجلسه الى الغالب الجزء العالى المخترة أى في ابتداء الغشاء المخاطي المخترى

السادس من علامات التغير الخنجري شلل العضل الخنجري قد تكون الاحبال الصوتية مشاولة بسبب شلل العضلات الموترة لها وقد يكون الشال عاما لجميع العضل المتغذى بالعصب الراجع فبالمنظار الحنجري يعرف العضل المشاول فاذا كان الشلل في العضل المبعد شوهد تقارب الحبل الصوتي من الخطالم توسط وقت الشهيق واذا كان في العضل المقرب في شاهد عدم تقارب الحبل الصوتي أثناء تلفظ حرف (أم) ومتى كان الشلل عاما العضل المقرب والمبعد صار الحبل الصوتي في النناء من التكلم عدم الحركة . وينجم شملل الحنجرة . أولاعن تغير مجلسه في القشرة الدماغية . ثانيا عن تغير مجلسه في الدائر فالناجم عن التغير القشرى المخي لم يشاهد الافي التحارب على الحيوانات وأما الناجم عن التغير البصلي فكثير المشاهدة في الاناكسي وأما الناجم عن التغير المشاهدة في الاناكسي وأما الناجم

. الرابع من علامات التغميرات الخصرية تغميرلون الغشاء الخماطي الحنصري فيكون في





أحدانا منعقدة على هشة ندف وقد الا وحد في ابتداء التدرن الحنجرى الااحتقان الاحبال الصوتية السفلى لكن متى وجد اللون المذكور بلزم محث الاجهزة الاخرى لأنه متى وجد الدرن في الرئمة قد يكون ذلك الاجرار علامة سابقة المدرن الخنجرى وسيرالمرض متى وجد الدرن في الرئمة قد يكون ذلك الاجرار على المنحرى فيما بعد يعرف طبيعته النوعية ويكون معموبا بعدة الصوت و بألم في الحنجرة والمتناخ واحرار القسم المترجه الى وبها تة الحلق و باقى الحنجرة و يكون لون العشاء الخاطى الاحبال الصوتية في المنحرى الرهرى أحرز بحفريا (لون كبرية ورالزئمة) وهذا اللون مميز الزهرى الحنجرى وفيه يكون معمو بابانتفاخ العقد العنقية الخلفية وتكون أنبيا وية العشاء المخترى أي بها تته علامة المتدرن الحنجرى في الابتداء وتكون المناقة مصحوبة بأنبيا وية اللهاة في أوز عا المزمار والأحسن سميم باباوز عا المخترة المناسميق صعب وزف برسهل في الابتداء يزدا دصعوبة الى حصول الاختناق الاوزي ويكون الحزء المصاب من الغشاء المخاطى بارزامة وراأ ملس واذا كان الارتشاح المصلى الاوزي وي ناجا عين مرض قلبي أوكاوى كان معموبا بارتشاحات أخرى العسم وقد تكون الأوز عا الموضعية المرمار ناجة عن مرض موضعي المخترة كالالتهاب الحنجرى الزهرى والدرني والسرطاني

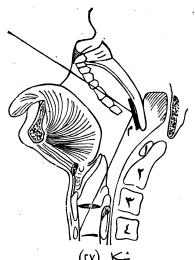
شكل (٢٨) يشيرالهيئة الطبيعية لفقة الخضرة نرقم (١) يشيرالسان المزمارو (٢) لاحبال الصوتية العلياو (٣) للاحبال الصوتية العلياو (٣) للاحبال الصوتية السفلي و (٤) لحدية سنتوريني و (٥) لليزاب الجانبي الكائن بين الحبل الصوتي العلوى والسفل ويسمى ببطين مرافق (٦) المشق المزماري أو مزمار التنفس أى فقه التنفس وهي مسافة مثلثة الشكل والسفل ويسمى بنطين مرمقة ما المنطق الم

محاول من حض الفنيك السالسكي واحد على مائة من الماء . والنور الحارجي المستعمل يأتي من لمسةزيت أوكهر ماءأومن الاشعة الشمسة ثم يعكس بالمراة الموضوعة على حهة الطبيب (مرآة كارم يرشكل ٢٦ السابق)فيقع على المنصرة تابعاللخطالع اوى الموجود (فى شكل ٢٧ المتقدم) فيضيئها بانعكاسه عرآه المنظار الخجري الموضوعة في الماهوم أعلى فتعة الحنصرة كافي (شكل٢٧) ويلزم أن تكون عين الطبيب بعيدة عن فم الشخص بنعوعشرين سنتمترافقط واناللت تكون موضوعة بقرب الرأس على الجانب والحلف منهاأى في حانب وخلف الرأس في محاذاة فم المريض وان المرآة المعكسة الجبهدة (مرآة كارمير) بجدأن تكون مقعرة وأنساعها نحو (١٠) سنتيترات وقوتهامن (١٦) الى (١٨) سنتيترا (de foyer) وان توضع على الجبة أمام عين الطبيب التي ينظر بهاالى الخيرة من الثقب المركبي لهذه المرآة وأن تثبت المرآة في هذا الوضع بشريط موجود في دائرتها يلف على رأس الطبيب كاسبق فى شكل (٢٦) ثم يجلس المريض على كرسى ورأسم منتنية قليلا الى الجلف وفهمفتو حانفتاحا اماويتنفس بعمق ماأمكن لكن ببطء وقبل وضع مراة المنظارفي البلعوم تسمن نوء اعلى لهب الله - ملنع تكانف محارماءهوا وزفيرالمر يضعليها ممسم حيدار فاده مُ تدخل في الفم وتوضع في البلغوم م يسلط النور المنعكس على فتحة الحَصرة كمافي (شكل ٢٧ المذكور ، فتضى الخيرة ويرتسم في من اة المنظار ما يوجد فها . وقبل إدحال من آة المنظار فى الفم عسل الطبب اللسان بيده الدسرى بواسطة رفادة أوعسكه المريض عنديل أورفادة لحفظه خارج الفم فقط بدون حذبه ثم يدخل الطبيب بالبداليني المراةمن بين الغلصمة واللوزة المني مائلة نحو (٤٥) درجة كافى (شكل٢٧) وبذلك يظهراً ولالسان المزمار الذي يقود الطبيب لنوحيه النور المنعكس . ثانيا تظهر صورة ما في ماطن الحتيرة أثناء ما يكر را لمريض لفظة آه ايه أوه وفى أثناء ذلك وجه الطبيب المرآة الىجهات مختلفة أى يحنى المرآة الى الممنأوالى السار أوالى أسفل أوالى أعلى بدون نقلها والاحصل تهوع انعكاسي بلعومى يجعل العث من المستحيل . ولأحل الاستفادة من استعمال المنظار الحنحرى يلزم معرفة ع المنظرالطبيعي لفتحة الحنجرة التي يشيرلها (شكل ٢٨) ( \* ) ويتذكر الطبيب أن الاحمال الصوتسة العلما تكون موضوعة في الحالة الطبيعية أعلى ووحشى الأحبال الصوتمة السفلي فبالمنظار الحنترى المسذ كوريرى الطمس لون الاحمال الصوتمة السفلي فيتكون لونهافي الحالة الطبيعيدة أبيض كلون الأوتار العضلية

<sup>( \* )</sup> انظرالشكل المذكورفي صحيفة ٤٦

النع الانفى المسند كوراً كثر وضوحا عند نطق المريض حرف النون و وارة يكون الصوت معوما مخفضا وحينت ذيكون من علامات أمراض الحدرة و ينجم . أولاء ين احتفانها والتهابها الحاد والمسرمن . ثانيا عن أوزعا ويتها . ثالثا عن التهابها الدرنى . رابعاءن التهابها الرهرى وفي هذين الأخيرين قد يصير الصوت منطفئا ويقال الذلك أفون (phone) وقد يكون الصوت جرافا (grave) أى غليظ افيعلن بحصول تغير حزئى في الاحيال الصوتية وقد يكون ديفتونيا (Diphtone) فيعلن بوجود بوليبوس في الإحيال الصوتية وعلى كل متى أرمنت بحة الصوت مع استعمال العلي بلزم معانسة الاحيال الصوتية بالمنظار الحضرى لأن بحته علامة التغير الحنيرى وبالأخص لتغير الاحيال الصوتية

الثالث من علامات التعلير الحتمرى الاحساس بحسم غريب أوبالم يحس المريض في الالتهاب الحتمرى الالتهاب الحتمرى الالتهاب الحتمرى الدون من يوجود جسم غريب مجاسسه الحتمرى الدرنى وفي السرطان الحتمرى ويكون مفقود افي الالتهاب الحتمرى الزهرى ولاحل عيرهذه التعيرات يلزم وية



باطن الحنجرة بالمنظار الحنجرى لان به برى الغشاء المخاطى الحنجرى والاحبال الصوتية وهذا المنظار يستركب من مراة صغيرة مستديرة من معدن أومن زجاج سطعها الداخلى مطلى بالرئبق أوبالفضة وهذه هي الاكثر استعمالا وتكون عجاطة بدائرة من معدن متصلة بساق معددى طويل كافي شكل ٤٦ السابق وهذه المرآة هي مرآة رسم حالة باطن الحنجرة وهي المؤشرلها ومرآة رسم حالة باطن الحنجرة وهي المؤشرلها بحرف (م) من شكل ٢٧ وهي مكونة مع

الساق المعدني زاوية سعم اتختلف من (٢٠ الى ٤٥) درجة ويتصل الساق المذكور بيد بواسطة بورمه كاهوواضي (ف شكل ٢٠ السابق) لسمولة رفع البدالمذكورة ولتعقيم المرآة والساق. وهذا التعقيم يلزم اجراؤه عقب بحث كل مريض و يكون ذلك بوضعهما في

<sup>(</sup>شكل ٢٧) بشيراسيرالاشعة الضوئية المرسلة بادمكاس مرآة المنظارا لحنجري وأرقامه الاربعة تشيراللاربع -فقرات الاول العنقية

خامسا \_ وحود تولدات عضوية فى الحنيمرة أو تقرحات

سادسًا ۔ شلل العضل الحنحرى

سابعا \_ تشبج العضل الحنجرى

فالاول من علامات التعليمات الحنصرية هوعسر مرورهوا التنفس في الحنصرة وعسر مروره فيها ما سبى ديسبنه (Dyspné) واذلك متى وحدف تحويف الحنصرة عائق الروره فعل المر يض مجهودات عضلية تنفسنة أثناء الشهيق فالحفرة المعدية والجزء السفلى للعنق ينخسفان أثناء وينجم عن مرورالهوا في الحنحرة في محاذاة العائق المدذكور لغط صفيرى ويصيرلون وجه المسرين ونساوزيا ويتغطى بعرق قديم الجسم وتبرداً طراف وينجسم عسرالتنفس أولاعن وجوداً غشيمة في نفس الحنجسرة كاغشية الكروب وتنجسم عسرالتنفس أولاعن وجوداً غشيمة في نفس الحنجسرة كاغشية الكروب مختلفة النوع أودرن حنصرى وابعاعن النهاب غضر وفي حنصرى نجم عنه ترايد في محمد نشأ عنه من احمد ورالهوا وفيا في العامن المائون المالا ورطى فيكون عسر لها مناشرة أومؤثرا على أعصابها كا ورام الحاب المنصيف وانقر يرما الاورطى فيكون عسر التنفس مستمسر اما دام السبب موجودا

ويتميزالكروبالكاذب بكون صعوبة التنفس فيسه تكون فوبية والنوب منفصلة عن بعضها بفترات يكون فيها التنفس طبيعيا فالطفل يكون تنفسه طبيعيا أثناء النهار و بعد نومه براحة تامة بقوم قرب الصباح فأة مصابا بنو بة عسر في التنفس وسعال يزولان بعد مضى بعض دقائق و يصير في راحة تامة . وأما في الكر وب الحقيق فتكون صعوبة التنفس مستمرة وآخذة في الترايد تدريحيا و يكون فيه الانخساف المعدى والعنق أثناء النهيق عظمين وفيسه يحصل في عسر التنفس ثوران يعلن الخطرواذا حصل تناقص فيه واستمركان الانذار حمدا

الثانى من علامات التغيرات الخنجرية تغير نم الصوت . تو جد تغيرات مرضية تؤثر على نم الصوت فتارة يكون أنفياو ينعم وأولاعن و جود ثقب في أعلى باطن الفم سواء كان في جزئه العظمى أوالغشائي لأن وجود ذلك لا عنع الا مفصال التام بين الفم والحفر الأنفية وقت التكلم و ثانيامتي كانت اللهاة مشاولة كافد يحصل ذلك عقب اصابة الدفستريا و ثالثامتي كانت الحفر الانفية مسدودة بأو رام بوليبوسية أوبا ورام من أى طبيعة أومسدودة بسبب ثخن حصل في الغشاء المخاطى الانفي لفكر اراصابته بالالهاب النزلى الحاد أو المزمن (ويكون

أجزائها تساعد على تتمم هذه الوظيفة . فغضار يفها موضوعة بكيفية خصوصية بها تتحرك أنناء تأدية وظيفتها . والعضيلات تنقيض ثم ترتخى لتعسر بك الغضاريف المسذكورة . والأعصاب تحرك هذه العضلات . وسيلامة الغشاء المخاطى ضرورية لسلامة الصوت . وتكون الصوت محصور بالاخص فى العضيلات الدرقية الترجهالية «عضيلات الاحبال الصوتية» فهى زيادة عن وظائفها فى تحسر يك غضاريف الحمرة المناسبة فيها كيافى العضيلات تحسدت انقياضها وارتخائها تنوعا فى الحيالة الطبيعية الاحبال الصوتية التى الهرازها بكون الصوت وهذه المركة المكونة الصوت تحت تأشير العصب الحمرى السفلى أى الراجع وهذا العصب الطهرفى التشريح أم آت من العصب الموتية لا تكون العالم العصب المحدى والكن العارب الفسيال جمعه من العمل الصوتية أربعة الصوتية لا تكون الاحبال الصوتية أربعة المنان عدا ويان واثنان سفليان أى واحد على والكنائدة بين الحبلين السفلين المسافة الكائنية بين الحبلين السفلين المناسبة بين الحبلين المسافة الكائنية بين الحبلين المسافة الكائنية بين الحبلين السفلين المناسبة بين الحبلين المسافة الكائنية بين الحبلين المناسبة بين المسافة الكائنية بين الحبلين المسافة الكائنية بين الحبلين المسافة الكائنية بين المسافة الكائنية بين المحلين المسافة الكائنية بين المحلين المناسبة بين المحلين المائن المحلين المحلين المائن المحلين المحلين المحلية الكائنية بين المحلين المحلية المحلين

وأماالقصبة فهى أنبوبة مرنة ممتدة باستقاسة من الجنعرة الى الشعب التى هى تفرعاتها وطولها نحو (١) سنتمتر وهى مكونة من حلقات غضر وفية موضوعة فوق بعضها ومحفوظة في هذا الوضع بأربطة ليفية و بغشاء ليفي عضر وفيا همة الخاصة فقط بغلاف عضلى ومن الداخل بغشاء مخاطى و وتخفض القصية أثناء الشهيق و بذلك تقصر في تسعقط وهاويد خل الهواء و عرمها بسهولة بدون احتكال وترتفع أثناء الرفير وبذلك تستطيل فيضيق قطرها في حدرها الهواء الخارج

## (فى العلامات المرضية للتغيرات الحنجرية)

تخصرعلامات التغيرات الحنصرية فيمايأتي

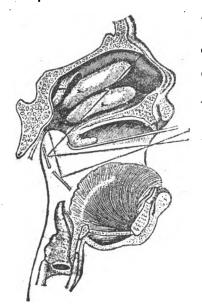
أو لا \_ عسرم،ورهواءالتنفس

ثانيا \_ تغيرنغمالصوت

الشا - احساس المريض وجودجسم غريب أوحرقان أوألم في الحنصرة

رابعا \_ تغيراللون الطسعى للغشاء المخاطى الحنصرى

وهوم كب من مرآة مستديرة صغيرة متصلة بساق معدنى على زاوية مقدارها . و درجة و يتصل بالساق المذكور يسمى بالمنظار



الحنورى أيضا . وكيف العمل به ان وجه الطيب الاشعة المنعكسة الى باطن الفموا لحلق معضغط لسان المريض باصبع بده السرى (ان لم يوجد فضاغط اللسان) و بأخذ المنظار الحنورى بالبدالمنى بعد تسخية قليلا على اللبة ثم يدخله في باطن الفمالى الحلق مار ابن الغلصة قو والقائم المقدم لاحدى جهتى اللهاة موجها وجه المرآة الى الامام والا على فتنبرا لحفر الانفية التى ترتسم حينشذ علم اكاهوواضع في شكل التى يشير لقطع عود فاصل الحفر تين الانفيتين عن بعضه مالتيين باطن الحفر الانفية وسيرالا شعة الضوائية أثناء بحثه امن الحلف

فى كانت فى الحالة الطبيعية ترى كافى شكل (٢٦) شكل (٢٥) (فى المحنجرة ومحلها وتركيبها و وظيفتها)

شکل (۲٦)

توجدالخيرة فى الجروالمقدم العلوى من العنق أعلى القصبة وأمام البلعوم الذى تنفيح فيه بفته تها العلما . وتتركب الخيسرة من غضاريف وأربطة وعضلات وغشاء مخاطى وأوعسة وأعصاب بكيفسة بها تؤدى وظيفة النفسية هى ووظيفة صوتية . فالوظيفة النفسية هى مرور الهواء الداخل فى الرئين والخارج منهما منها . وأما الوظيفة الصوتية فهى خاصة بها وجيع

(شكل ٢٥) قطع فاصل الحفر تين الانفيتين عن بعضهما فرقم (١) يشير للقرين العلوى و (٢) للقرين المتوسط و (٣) للقويز السفل

و (٣) للقرين السفلي (٢) المنظر الطبيعي العفر الانفية من الحلف فرقم (١) يشير القرين العلوى و (٢) للقرين المتوسط (٣) للقرين السفلي و(٤) لحفرة روزغلير Rosenmeller و (٥) لقناة استان (٤) علم و (٣)

( ァ )

الحفرة الانفية المنى . وقد يكون الرعاف علامة على وحود التهاب كلوى من من (مرس برايت) منى كان حصوله عند شخص كهل أوشيح لان مرض برايت يظهر على العموم في هذا السن . وتعد الحفر الانفية من فتحتم المهدمة ومن فتحتم الخلف أى من الأمام الى الخلف أومن الخلف الى الامام فن الامام تحث بالنظر مع الضوء المعكس عرآة كرم يومساء دة المنظار الانفي عند الاحتماج فرآة كرم يرمستديرة الشكل مثقوبة الوسط مثبتة في شريط عريض يلفه

(TT) 5-

الطبيب حول رأسه لتكون المرآة مدلاة أمام عينه لينظر من الثقب الموحود في وسطها الخفرة المقدمة الانفية ويوجه الاشعة واخلها و جددها بالمنظار الانفي اذا احتاج لذلك فرآة كرمير مؤشر لها بشكل (٢٢) والمنظار الانفي موشرله المنظار الانفي موشرله

بشكل (٣٣) ومكون من فلقتين أسطوانيتين شكل (٢٦)

تبعدان وتقر بان بالارادة فدخل في الفوهة المقدمة العفرة الانفية مغاوقاتم بعدطرفاه في المدد الاجزاء الرخوة الفقعة المذكورة وكيفية العلم في أن يضع الطبيب لمسة خلف رأس المريض وعلى جانبها ثم يوجه الاشعة المنعكسة عرآة كرميرالي الفقعة المقدمة لأحدى الحفر الانفية المرادي ثها شم وددها بالمنظار الانفي

وتعث الحفر الانفية من الحلف إما باللس بالاصبع الذي يدخل في الغم الى الحلق ثم ينبي الى الامام خلف اللهاة فيدخل في الحفرة الانفية وإما بالمنظار الانفي الخلف الموضع بشكل (٢٤)



شکل (۲۶)

شكل ٢٢ مرآة كريمر شكل ٢٣ يشيرللنظارالانني شكل ٢٤ المنظارالانني الحلمني أوالحنجرى

الأنفى سواء كانت حادة أومنهمنة وقدلا يكون الشم مفقودا بل مضطر بافقط أى فاسدا فيدرك المريض الروائح على غير حقيقتها وفى الغالب يدركها كريهة

تانساالنزيف الانني \_ ويسمى بالرعاف و بالفرنساوى ايستاكسى (epistaxie) وقديستى حصوله ثقل فى الدماغ واجرار فى الوجه وغير ذلك وقد يحصل بدون أن يسبق بعلامة ما . وقد يكون الدم آتيا من حفرة أنفية واحدة فقط وهذا هو الغالب وسيلانه حينت يكون نقطة فنقطة و يكون الدم الخارج على العموم قليسل الكمية . وقيد يكون الموت المناف المفينة المناف المن

و يحصل النزيف الانفى على العموم (غير الناجم عن الاجسام البادية أوعن وجود أورام في الحفرة الأنفية) من نقطة محدودة معلومة وهي جزء الغشاء المخاطى المغطى المبرء القشاء السفلى من الحاجز الانفى الموجود خلف الشوكة الأنفية المقدمة لأن هذا الجزء من الغشاء المخاطى المهذ كو رمحتوعلى كثير من الأوعية الدموية ويندر جدا أن يكون النزيف المعامن أرضية الحفرة الانفية أومن الجزء المقدم القرين السفلى الحفرة الانفية والرعاف القلسل الذي يشاهد عند الاطفال والشبان قد يكون سببه حل الطفل الغشاء المخاطى بالظفر أوالتمخط بقوة أونا جاعن امتلاء وعائى أوعقب افراط فى أكلة أوعقب تأثير مستطيل الشمس وحصوله عند المرأة قد يكون مساعد اللحيض أومعوضاله

وأحمانا محمد الرعاف أثناء مرض حى أوفى ابتدائه فيعلن حميثذ فى أعلى الأحوال الاصابة بالحمى التيفودية أوالتيفوسية المصرية أوالحصية. وقد محصل الرعاف أثناء وجوداً مراض من منة كتغير من من في القلب أحدث ضعف قوة الانقباض القلى (آسيستول) وكتغير من من في الكيد كضموره لان فيه تحصل إعاقة الدورة البابية واحتقان الاوعدة الجانبية و والنريف في التغير الكيدى المذكور يكون كثيرا لحصول ومجلسه في أغلى الأحوال

وأماالقصبة والشعب الغليظة والفريعات الشعبية والحويصلات الرئوية فهى أعضاء تنفسة فقط

وتعصل أمراض الجهاز التنفسي من الهواء الخارجي عند ما يكون الردارطبا أومعتد لا لكن معتويا على مكر و بات مضرة ككروب الالتهاب الرأوى أومكروب الدرن أومكروب انور . وتعصل أمراضه أيضا من أمراض الجهاز الدورى الموصل له والآخذ منه الدم كوقوف السيدد السيارة البسيطة أوالعفنة أوالحرية في الاوعية الدموية الجهاز التنفسي «الرئة» وكعصول الاحتقان الرئوى الاحتماني الناجم عن تغيرات قليدة كضعف القلب وغيره وكذلك أيضا اذا كانت الرئة هي المتغيرة وأثرت على القلب وأضعفته كالمحصل من حالتها الانفيز على القلب يؤثر على الرئة ومرض الرئة يؤثر على القلب

وقد متد التغير الحاور الى الجهاز التنفسي كالتغير الذى محلسه الحاب المنصف أوالجهاز الهضمى «تغير بالحاورة» فثلا يسبق الالتهاب الحنصرى ذوالغشاء الكاذب المسمى كروب (eroupe) بالالتهاب الحلق (ذبحة حلقية) أى بالتهاب البلعوم الغشائي

وتشاهدالامراض الرئوية في كل سن وفي النوعين (ذكروانني) ولكن أكثر مشاهدتها يكون في الطفولية الأولى وفي الشيخوخة فينعم موت أكثر الأطفال من الالتهاب الرئوى الشيعي المسمى برونكو بنوموني (broncho-pneumonie) سواء كان الالتهاب المذكور أوليا أونانو يا وكذلك الالتهاب الرئوى عيت أكثر الشيوخ لانه مرض انتهاء حياة أغلبهم والجنس الأسود أكثر استعداد اللدرن من الجنس الأبيض

وطيفة المفرالانفية من سخين وترطيب الهواء الخارجى الداخل فيها بالشهيق بحرارتها ورطوبتها وأما التحاويف المتصلة بالمفرالانفية فهى لتقوية ونانية الصوت والجزء المقدم العلوى من الغشاء المخاطى الحفر الانفية معدّ الشم ولمرورهواء التنفس وما بق من الغشاء المذكور بوجود بقمن الغشاء المذكور بوجود الأخلية الخاصة بالشم فيه ويتميز الجزء الباقى منه بكترة ويتواوعيته الدموية

## (فالعلامات المرضية الوظيفية الانف)

أولاعدم الشم - أى فقد خاصيته أنسومى (Ansomie) وينعم من كافة أنواع النزلات الأنفية المسماة كوريزا (coryza) أى الالتهابات التي تصيب الغشاء المخاطى

الموجودوأماانشخيص التمييزى والتشخيص السبى فيعرفهما الطبيب بالمناقشة مع فكره . وبالشخيص يعرف الطبيب الانذار (أى الحكم على المستقبل) والدلالة العلاحية

وحيث ان الاندار يحعل الحكيم مسؤلااً مام المريض وأمام الهيئة الاجماعية فيلزم الاحتراس في اعلانه له لان القدرة الالهيئة تغيره بي شاءت وأما الدلالة العلاجية فيلزم مراعاتها يحيث يكون العلاج مساعد اللطبيعة التي تساعد على شفائه لا ضدها وهذا ما يقال له العلاج التعقلي (raisonné) بحيث لا يعالج المرض ان لم توجد دلالة لذلك لكن هذا لا ينع الجلكنه العرضي (symptomatique) فشلافي الأور عيا يحترم الاسهال أي لا يعالج لكنه يعالج أي يوقف في الدوسونت الريالانه في الحيالة الاولى تحتم دالطبيعة عن المنافية وحوالانتقابات المعوية واضعة لل المرتبية والمسلم المرتبية واضعة لل المرتبية واضعة لل المرتبية واضعة لل المرتبية والمسلم المرتبية والمرتبية والمرتبية

وحيث عرف ما تقدم فلنشرع الآن في بحث الاجهزة على التوالى لمعرفة العلامات الاكلينيكية لكل مرض من أمراضها فنقول (\*)

## (القالة الثانية في معاينة وعث الجهاز التنفسي)

من وطائف الجهاز التنفسي مقابله الدم والهواء الموجودفيه بالهواء النق الآنى من الحارب الذي بتأثيره الكماوي على الدم يحددله خاصيته المحدولة

و عتدالجهازالتنفسى من الحفرالأنفية المقدمة الى الحو يصلات الرئو ية التى تحصل فيها مقابلة الهواء النقى الداخل مع الدم وفيها يحصل النعيون الدموى (.hématose) فميع أجزاء الجهاز التنفسي يساعد بعضها بعضالاتمام هذه الوظيفة ومع هذا فيعضها له وظيفة خصوصية . فثلا خاصية الحفر الانفية شم الروائح ومع ذلك فهي معدّة لمر ورالهواء الداخل في الرئتين والخارج منهما بفعل التنفس . وخاصية الحضرة تكون الصوت ومع ذلك عرمنها الهواء الداخل والخارج من الرئدة أى تؤدى وظيفة تنفسية . والعلق (البلعوم) وظيفة في الجهاز الهضمي وهي الازدراد ووظيفة أخرى حقيقية هي مرور الهواء منه في فعل التنفس .

<sup>\* (</sup>تنبيه) ببتدأعادة بعث الجهازالذي يستكي منه المريض (ولنفرض اله هو الجهازالتنفسي)

سنتمترات تقريبا

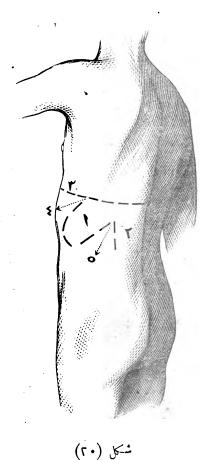
وقد تنقص أصمية الطعال بأساب مختلفة (لكن النقص الحقيق بادر المشاهدة) منها اندفاعه من أسفل الى أعلى بحوتحويف الحياب الحاجر بانتفاخ عازى معوى أو بالاستسقاء الرقى أو بوجود ورم عظيم الحجم في تحويف البطن \* وقد يكون هم الطعال متناقصا باندفاعه الى الداخل بوجود أنفر عارئوية يسرى أوانسكاب باو راوى يسارى عازى أومائى وفى المالد اخير تين قد تحتف الاصمية الطعالية بالكلية و بناء على ما تقدم بصعب تحديد الطعال من أسفل متى وحدف الحطن سائل أوأو رام و يصعب تحديده من أعلى متى وحدف الحهدة السرى من الصدر أصمية كتكيد الرئة اليسرى اوانسكاب باو راوى مائى دسارى

وتراً بدأ صمية الطحال في حميع الامراض الجمسة كالجي السفودية والنزاسة والالتهاب الرئوى والسلوراوى وفي الجرة وفي الروما ترم المفصلي الحاد وفي الانفلونسا وفي المنفوسية والديفوس الطفعي وفي الجي الصديدية أى العفنة وفي حي المالار باوغيرذاك من أنواع الجي و وترايد حم الطحال في الاستحالة النشوية له وفي السكون المكتر لكروى الابيض المسمى ليكوسيى (Lecocemie) كافي شكل (٢١) وعندما يكون الطحال



شكل (٢١) طحال نخم كثيرا في حالة ليكوسميا

«الممتدمن قة الحفرة تحت الابط الى الشوكة الحرقفية المقدمة العليا لجهته كاذكر» مقاطعا له وفي محاذاة الرنانية الرئوية لهذه الجهة ثم يقرع بأصبع البد المنى على الاصبع البلسيمترمن أعلى الى أسفل تابع اللغط الابطى المذكور الى أن يدرك صوتا أقل رنانية فيضع على النقطسة المذكورة علامة بالحبرة الحرقفية السيرى تابعا للغط الابطى دائم اومتى طهر صوت أقل رنانية وضع على النقطة المذكورة علامة بالحبر كذلك ثم يقرع داخل النقطة بن المذكور تبن ثم خارجهما أيضا في داخلهما يبتدئ من الرنانية ب



نقطة أقل رنانية فيعلم علما بالحبر كذلك نم يستمر القسر ع خارجها الى أن تزول الاصمسة فيعلم بالحبر ثم توصل هذه النقط الثلاث المؤشر علها مالحسر بخط بصرمنعناهورسم الطعال كاهومس فى شكل (٢٠) فتقاس أولا المسافة الكائنة بنالعلامتن الاولساي المسافة الكائنة سالعلامة الاولى العلماوالعلامة الثانية السفلي ثم تقاس المسافة الكائنة من الامام أى من المقطة الشالثة الاصمية الى الخط تحت الابطأى الىالنقطة التىصارفها الصوت رنانا فالاصمة الطسعة الطحال فى الحط تحت الابط من أعلى الى أسفل يكون امتدادهامن (٣ الى ٥) ستتمترات وتتحاوزالخط تحت الابط نحو الامام،عقدار يختلف من (٣ الي ٤)

المعددةمته بهاالى الخلف الى أن يحد

شكل (٢٠) يبين أصمية الطحال في الحالة الصحية فرقم (١) يشير لاصمية الطحال. و ٢ للاصمية الكلوية و ٣ للزاوية الطحالية الكلوية و ٣ للزاوية الطحالية الكلوية



(شكل ١٩) مكرر شكل (١٩) مكرر \_ يمثل هيئة مفصل المعصم أثناء القرع وقصر الحركة عليه

بالاصبع الوسطى البد اليسرى لانه يمكن وضعه على أى نقطة من الجسم حيث يتوافق معها ويدرك الاصبع مرونة الانسحة التي تحته أثناء القرع وتستعاض المطرقة بالاصبع الوسطى المسداليني وبذلك يكون الصوت الناجم من القرع هو الصوت الماهيق العضو الموجود تحت هذا الاصم المقروع

قواعدالقرع بالاصبع \_ يضع الطبيب الاصبع الوسطى الداليسرى وضعاجدا على الجزء المراد قرعه حتى بصير كا تعجزء منه ثم يقرع من تين متواليتين فائيتين على السلامى الثانية للاصبع الوسطى الداليني الشائية الاصبع الوسطى الداليني الشائية الاصبع الوسطى الداليني المنتي خفيفا ويلزم رفع الاصبع القارع في الحال عقب كل قرع وأن يكون القرع خفيفا القارعة في مفصل رسغه الافي مفصل المرفق ولافي مفصل الكتف ويكون القرع خفيفا اذا كان العضو سطعما وقو بااذا كان عائرا . و يلزم أن يكون القرع أولاء لى خطوط المقارنة السابقة الذكر و يكون وضع الاصبع أو البلسيم ترعلها مقاطع الا تجاهها ثم ستمر بالفرع متباعداء ن الحط شأ فشيا و يعلم التوالي بالحير أو بالظفر على كل نقطة يكون صوت قرعها مغيار الصوتها الطبيعي وهكذا في قرع كل خط ومجاور اته و بذلا يصبر تحديد الاعضاء التي صوتها ليس واحدا

عث الطعال ـ لما كان هم الطعال بترايد في كل حى استصو بنا يحشه في العوميات و يلزم لا حل بحشه أن يتذكر الطبيب أنه مسترفى الحالة الطبيعية بالضلع التاسع والعاشر والحادى عشرمن أضلاع الجهة الدسرى من الصدر ويكون محدود الكليكيا (أي بالقرع) من الامام بالصوت التبيانكي (tympanique) للعدة وللقولون المستعرض ومن أعلى برفانية الرئة الدسرى ومن الحلف والاسفل تكون أصميته ممتدة الى أصمية الكلي الدسرى . والحور الاكثر طولا الطحال بتبع تقريبا سيرالضلع العاشر الجهة الدسرى الصدر . والطرف الحقى المتون قرب الفقرة العاشرة الظهرية . والطرف المقدم يكون واصدالي الخط المفصل القصى الترقوى واصدالي الخط المفصل القصى الترقوى الدسارى الفقة الضلع الحادي عشر الدسارى « الممتدمن المفصل القصى الترقوى الابط قرعا خفيفا . ومع ذلك فالطحال صعب الادراك لقلة سمكه ولانه محاط من كل جهة بأعضاء بنائة (الرئه والمعدة والامعاه) فلا حل قرعه يلزم أن يضع عالم يض على جنبه الاعن بدون أن يوضع قوق رأسه خديدات ثمر فع ذراعه الايسر ويوضع فوق رأسه ثم يضع الطيد بالاصبع الوسطى ليده الدسرى « أصبع البلسيمة « » على الحط تحت الابط قحت الابط قحت الابط قحت الابساني المستون أن يوضع أوسطى ليده البسرى « أصبع البلسيمة » على الحط تحت الابط قحت الابط قعت الابط المستون أن يوضع الوسطى ليده البسرى « أصبع البلسيمة » على الحط تحت الابط المستون أن يوضع أوسطى ليده البسرى « أصبع البلسيمة » على الحط تحت الابط المستون أن يوضع أن يوسطى ليده البسرى « أصبع البلسيمة » على الحط تحت الابط المستون أن يوسله الوسطى ليده البسرى « أصبع البلسيمة » على الحط تحت العبير المستون الوسطى ليده البسرى « أصبع البلسيمة » على الحط تحت المستون الوسطى ليده البسرى « أصبع البلسيمة » على الحط تحت المستون الوسطى ليده البسرة » و يقون أن يوسله كلون عدم المستون أن يوسله كلون عدم المستون الوسطى ليده البسرة » و يقون أن يوسله كلون المستون أن يوسله كلون عدم المستون المستون الوسله كلون عدم المستون الوسله كلون عدم المستون المستون

ويوجدفى الحفرة الحرقفية البسرى التعريج السينى (أى الجزء الموجود بين المستفيم والقولون النازل) المؤشر له برقم (١٢) من شكل (١٨) . والبرل البطنى فى الاستسقاء الزقى يفعل فى وسط الحط الممتدون السرة الى الشوكة المقدمة العلماللحرقفة اليسرى المؤشرلة برقم (١٩) . فتى وجد الطبيب بالقرع تنوعا فى النقط والحطوط الطبيعية علم عليها وضم هذه النقط بخطوط صناعية ثم تقاس المسافة المحصورة بالخطوط المذكورة وتقابل بالجم الطبيعي ليعرف ان كان عم العضوط بيعيا ومجاوراته كذلك أومتغيرة

اللس اليد يبتدا عادة بحس الاعضاء السطعية (أى السهلة الادراك) باليد قبل القرع ويسمى الجس الذكور بالباسيون (Palpation) و يسمى القرع (بركوسيون) (percution) و يفعل اللس بحميع راحة البدأ و بالاصادع فقط مخنية خفيفا فيضغط بها القسم المراد بحثه ضغطا خفيفا سطعيا تارة وأخرى قو باعائر او ذلك لموقة جم العضوو قوامه فيفعل اللس لمورفة النقطة التى فيها تقرع قة القلب واعرفة ما اذا كانت الحافة المقدمة الكيدم تحاوزة خط حافة الاضلاع الكاذبة أولا و يستعمل أيضافي المحث عن الانسكابات البلورا وية والتامورية وعن الاورام المطنية وغيرها

القرع \_ يفعل لمعرفة مااذا كان القسم المقروع رفانا أواصم فقر عالرئة السلمة يخمعنه صوت رفان واضع (كاير) و يخمعن قرع الكند صوت أصم وعن قرع المعدة الخالمة من الاغذية والسوائل صوت رفان عال يقال له طمها يك . والقرع يفعل تارة بدون واسطة و يكون ذلك باليد المنى بأطراف أصابعه اللاربع منضمة الى بعضه الحلى خط واحداً فقى



شکل (۱۹)

ومخنية خفيفاعلى عظام المشط لكن هذه الطريقة غيرجيدة فيفضل فعللقرع بواسطة بان يضع الطبيب جسماعلى القسم المرادقرعه و يقرع عليه بأصب ع المدالمني أو عطرقة وذلك الحسم يكون إماقطعة من معدن أومن عاج أومن قرن مفرطحة مستطيلة أومستديرة مقسمة الى سنت بترات وملاسمترات تسمى بليسمتر و والمطرقة تتكون من ساق ومن جزء آخر متصل به على ناوية قائمة منته بطرف ير بطعليه كرة صغيرة من الكاوتشو مها للوشرلها بشكل (١٩) ولكن الافضل أن يستعاض الملسمتر المؤشرلها بشكل (١٩) ولكن الافضل أن يستعاض الملسمتر

شكل (١٩) يشير لمطرقة القرع

(0)

الفص اليميني الكبدف جرئه السفلي الوحشى و يكون هذا الحط منعنيا و تقعيره متعها نحو المين والاعلى كاهو واضع في شكل (١٨)

رائعا \_ عدخطاثالثامتدأمن النقطة القصة المركزية التي امتدمنها الخطالثاني السابق فى محاذاة غضر وف الضلع الشاني ثم يتحه الى أسفل والوحشمة والسار تحوالجز والعلوى لقمة القلب تم يحمط بالقمة المدند كورة مقاطعالاضلع الخامس السياري بالقرب من الخط الثدي اليسارى تقر يباوهذا الخط هوالحداليسارى القلب كماهوواضح فى شكل (١٨) المذكور المسام عدخطار ابعا (شكله كشكل إس الفرنساوي مستطملة مقاوبة) يبتدئ من الخط الاول (أىمن الخطالمتعهمن قة القلب الى حلمة الثدى اليمنى عند نقطة تقاطع الخط المذكور الغط القريب من القص البساري)ثم يتجه به الى أسفل واليين وينته عي بطرفه الاسفل في الحافة السفلى السائمة للاضلاع المني في محاذاة الخط القريب من القص المنى وهذا الخطهو الحد الاسفل الاصمة الكمدية في جزئه العاوى الانسى وأما الجزء السفلي الوحشي من الحافة الكمدية السفلي أي جزء الكمد الموحودودشي الخطالقريب من القص المني) فغتف خلف الحافة السفلى السائبة للضلع الثامن والتاسع والعاشر والحادى عشركاهو واضع فى شكل (١٨) فهذه الخطوط يتحصل الطبيب قبل القرع على الحدود الطبيعية لكل من الرنانية الرئوية والاصمة القليمة والاصمية الكيدية والرنانية الطميا نيكية للعدة المكونة لسافة (تروب)وهذه المسافةمهمة المعرفة لانها محدودة مالكيدومالقلب وبالرئة والطحال ومؤشرلها بحسرف (ت) من شكل (١٨) . ثمان القسم فوق الترقوة محدود من الامام والاسفل الترقوة المؤشرلهارقم ( ٠٠ ) ومن الحلف بالعضلة الترابير ية المؤشرلها رقسم ( ٢١ ) ومن الانسـية بالعنق المؤشرلة برقم (٢٢) من شكل (١٨) ويشــتملهــذا القسم على قة الرئة . والمعدة المؤشرلها رقم (٦) من شكل (١٨) موضوعة تقر بناعلى الحط المتوسط الطولى للعذع فى النصف العلوى للسافة الممتدة من قاعدة النتوالخيرى الى السرة ففي هذه المسافة بلزم المحشعن المعدة خصوصاعن جزئها الموابى وأماحد بتها الغلطة فتعاورة الخط المتوسط للعسم نحوالسار كماهوواضع في شكل (١٨) . ويوحد في الحفرة الحرقف المني الاعور ومعلقنه الدودية المؤشرله أبرقم (١٠) من شكل (١٨) وفي التهاب هذه المعلقة يكون محلس الالمفي وسط خظ ممتدمن السيرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلىاالمنىوهوالمؤشراه برقم (٢٣) من شكل (١٨) . ويوحد فى الحفرة الحرقفية المني أبضاا بتداءالقناة المعوية الغليظة أي الطرف الاسفل القولون المساعد

ومنهاأن تمتدالحافة المقدمة الرئة اليني من محاذاة غضر وف الضلع الشالث الميني الى محاذاة غضر وف الضلع الخامس اليمني تابعة لسير الخط القصى المتوسط في طول المتداد المسافة المذكورة

ومنها أن تمتد الحافة السفلى لارئة الدسرى من محاذاة قة القلب متجهة الى أسفل والوحشية مارة خلف الضلع السادس اليسارى المقاطعة له في محاذاة الخط الثدي اليسارى متجهة الى أسفل والحلف

ومنها أن تمسد الحافة المقدمة الرئة السيرى من الحط القصى المتوسط فى محاذاة غضروف الضلع الثالث السارى و تتحه الى السار والاسفل محوقة القلب مقاطعة الفصل القصى لغضروف الضلع الرابع السارى

ومنهاأن تمتد الحافة العليا (أى الأنسية) لكل رئة (بالنسبة للا كلينيك) من قاعدة القص الىقة الزاوية العنقية الكتفية فتعدّهذه الحافة القسم فوق الترقوة من الداخل

ومنهاأن تكون حلة الندى موضوعة أمام الضلع الرامع وهوالغالب أوأسفل منه فى المسافة الرابعة من بين الاضلاع كافى شكل (١٨)

ومنهاأن عند الخط تحت الابطمن قة الخفرة تحت الابطالى الشوكة الحرقفية المقدمة العليالتلك الجهة وعلى العوم اذا خطط الطبيب قبل على القرع الخطوط الفساوحية للاعضاء الحشوية الصدرية والبطنية كان أتم فلا تجل ذلك يفعل ما يأتى

أولا \_ يحددقة القلب بتعيين نقطة قرعها لحدر الصدر بعلامة بالحبر توضع فى النقطة الذكورة

ثانيا مدخطا وليامن النقطة المذكورة أى من نقطة قة القلب التى صار تعينها الى حلة الشدى المينى فيكون هذا الخطفى مبتدئه أى من جهة القلب مقعر اقليلامن أعلى ثم بصير محدّ بابعد ذلك وهذا الخط هو الحد العلوى التشريحي الكيد في والسارى مكون العد الاسفل للقلب كاهو واضح ف شكل (١٨) وجزؤه الوحشى المينى العلوى مغطى الرئة المينى الى الحافة السفلى الضلع السادس المينى

ثالثا مدخطاثانيامسدامن الحط القصى المتوسط ف محاذاة نقطة اتصال غضروف الضلع الثانى المينى بالقص ثم ينزل الى أسفل باستقامة وبعد أن عرعلى المفصل القصى للضلع السادس المينى بتعه الى المين والوحشمة تابعالها فة السفلى للضلع السادس المذكور الى الحط الثدي المهنى وهذا الحط هوالجد المدنى الاصمة القلسة في جزئه العلوى والحد العلوى اللاصمة الكبدية

وتغطيتهاالضلع الاول في جميع امتداده تقريبا فالمسافة التي تظهر الطبيب أولاهي المسافة الكائنة بين الضلع الاول والضلع الثاني كاهو واضح في شكل (١٨) المذكور

وأما المجاورات الواجسة ملاحظة باناى جاهو واصحى سكل (١٨) المد لور وأما المجاورات الواجسة ملاحظة بافهي أن يكون الحدالعاوى الأكلينكي للكيدأى الحافة العليا الاصمية الاكلينكي للكيد الميني في المسافة العليا الاصمية الاكلينكية الكيائنة من الحافة المني لقص الى الحط الندي الميني أى من منشأ الضلع المذكور من القص الى الحط الندي كاهو واضع في شكل (١٨) ومنها أن الحدالعاوى للاصمية الاكلينكية للفص المسارى الكيدية من الحافة المني للقص من مجاذاة الحافة السفل السادس المهني المنافقة السفل السادس المهني المفلد كورثم يتحه الى اليسارمواز بالاحدالا سفل الاصمية القليبة أى مواز باللحافة السفل المائية كاهو واضع في شكل (١٨) ومنها ان الحافة السفل الاصمية الكيدية أى الحدالا سفل الاكلينكي للمكيد لا تتحاوز الحافة السفل السائية للاضلاع الكاذبة في المسافة الكائنة من الفسلع المائية الكائنة من الفسلع المائية الكائنة من السائية الضلع الشامن والسابع في الدائم المنافق المائية المنافق المائية الفلي القلب كاذكر وكاهو واضع في شكل (١٨)

ومنهاأن تكون نقطة قرع قة القلب لحدر الصدر خلف المسافة الخامسة بين الاضلاع البسرى أوخلف الضلع الخط القريب من القص البسارى الما الما الشدى البسارى أى بعيداعن الحط المتوسط القصى بنعو (٨) سنتمترات الى (١٠) كاهوواضع في شكل (١٨)

ومنهاأن تقف أصمية الحافة الاكامنيكية المنى للقلب أى الحد المينى للاصمية الاكلينيكية للقلب في محاذاة الحافة المنى للقص كاهو واضح في شكل (١٨)

ومنها أن تقف الحافة الاكلينيكية السرى للقلب أى الحد السارى للاصمية القلبية من أعلى في محاذاة الحافة العليالغضر وف الضلع الرابع اليسارى خلف نقطة اتصاله بالقص كاهو واضع فى شكل (١٨) المذكور وتنتهى من أسفل فى قة القلب

ومنها أن تعتلط الحافة السفلى للقلب بالحافة العليالكبد من قد القلب الى غضروف الضلع الحامس اليميني كاهو واضع في شكل (١٨)

ومنها أن تمتد الحافة السفلى الرئة البنى من القص الى الخطالند بي اليمينى تابعة الحافة السفلى الصلح السادس البيني كاهوواضع في شكل (١٨)

من أعلى الى أسفل من قاعدة القص قاسما القص طولا الى نصفين منساويين مارا بالنتو الخنجرى فالسرة فالارتفاق العانى ومؤشراه برقم (١) من شكل (١٨) ومنها الخط الشدى من الترقوة نازلا الى أسفل موازيا الغط القصى المتوسط ومؤشراه برقم (٢) من شكل (١٨)

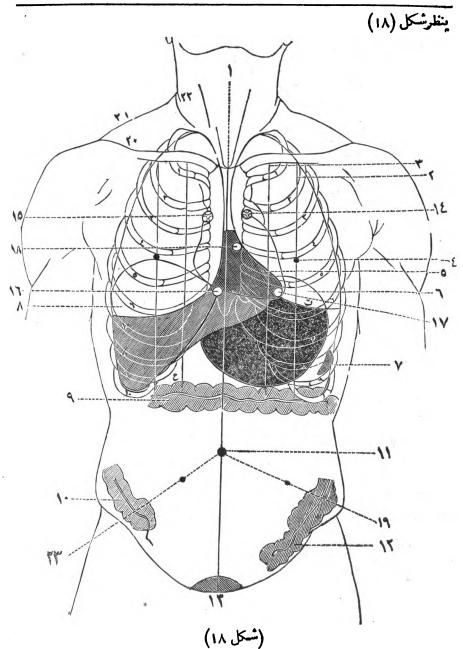
ومنها الخط القريب من حافة القص المقد من أعلى الى سفل من الترقوة وموازيا الخطين السابقين وقاسما المسافة الموجودة بين حافة القص والخط الثدي الى قسمين متساويين ومؤشراة برقم (٣) من شكل (١٨) المذكور

ومنهاالطط بين الثديين أى الضام الثديين معضهما وطوله نحو (٢١) سنتيمترا

ومنهاالط الحيط محافة الاضلاع السائمة مسدئا من أعلى ألى أسفل ومن الانسبة الى الوحشية فن أعلى من غضر وف الضلع الثامن نحوالنتو الخصرى الى الضلع الحادى عشر قرب الخط القريب من القص و جزء هذا الخط الموجود من الضلع التاسع الى الحادى عشر حال من الكيد

ومنها الخطوط المتكونة من المسافات بين الاضلاع وتعدمن أعلى الى أسفل اعلالسافة الموجودة بين الترقوة والضلع الاول قليلة الظهور حتى عند نحيف الصدر بسبب وجود الترقوة

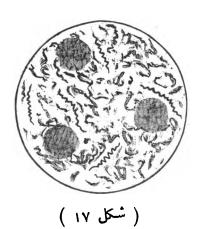
المسافة الدكائمة بين الحط الندي والحط القصى المتدمن وسط الحافة السفلى من الترقوة وينزل الى أسفل مارا بحلمة الندى ثما لمراق ثما لحفرة الحرقفية ورقم (٣) للخط القريب من القصوه ومحتدمن الترقوه الى أسفل قاسما المسافة الدكائنة بين الحط الندي والحط القصى المتوسط الى حراً ين متساويين و (٤) لحلة الندى و (٥) للقلب و (٦) للعدة وحرف (٢) يشير لمسافة تروب السكائنة في مقابلة المسافة الخامسة والسادسة بين الاضلاع اليسرى و (٧) للسبرى و (٨) للسبرى و (٥) للسبرة و (١١) للسرة و (١١) للسرة و (١١) للسرة و (١١) للتعريج السينى من القص (٩) للقولون المستعرض و (١٠) للاعور ومعلقت المنودية و (١١) للسبرة و (١١) للتعريج السينى و (١١) للحود فيه المثانة والارتفاق العاني و (١٤) لحل فتحة الشريان الاورطي (في المسافة الثانية بين الاضلاع اليمنى خلف حافة القص تقريبا) و (١٦) لحل فتحة الصمام ذى الشراف التي تنتج من الالتهاب التامورى اذا وحد (محلها من الاضلاع اليسرى و (١١) للمحل سماع الالغاط التي تنتج من الالتهاب التامورى اذا وحد (محلها من الاصمية القلبية) و (١١) للخط الذى عند من السرة الى الشوكة الحرققية المقدمة العالما اليسرى و في وسطه يفعل بن البطن في الاستسقا الرقى و في من يسمع ضريات قلب الحن الحن الوضع الرأسي الطبيعي له أثناء الاشهر الاحرو و (٢٦) الحدا المادى الخلق المثلث المدور و (٢٦) الحدا الذى وحد في وسطه يفعل بن المثلث المنافة الدود به المذكور و (٢٦) الخط الذى توجد في وسطه شدة الالم في التهاب المعلقة الدود به المذكة المدود و (٢٦) الخط الذى توجد في وسطه شدة الالم في التهاب المعلقة الدود به



وأماخطوط المقارنة المتعارفة في الجهة المقدمة البطن والصدرفها \_ الخط القصى المتوسط الممتد

سكل (١٨) يشيرالنقطوا لحطوط المتفق عليها ويشير لمجاورة الاحشاء الصدرية والبطنية المحدر المقدمة المسدرية والبطنية فرقم (١) يشيرالنط المتوسط القصى الممتدمن قاعدة القص الزلاالى أسفل قاسما القص المنتمن تعسو ين مارا بالنتوا لخيرى نحو = المنتمن متساويين مارا بالنتوا لخيرى نحو =

وتعت بالمكرسكوب فترى المكروبات الحاز ونية ذات لون وردى برتقالي وهي كافى شكل (١٧)



(تنبيه وان كان البحث جارياالى الآن عن المكروب الحساز وفي لمعرفة ان كان حقيقة هومكروب الزهرى أولا فنحن وضعناه لكى ينبه المطلع ويحسث الى أن ينبت كونه مكروبه أم لا) وهو يوحد في القرحة الصليه وفي الحلات والتلاثية للصابين الزهرى المكتسب والوراني و بتلقيمه بالزهرى المكتسب والوراني و بتلقيمه

القرديو آدعنده الزهرى لكن الاكن مأأ مكن زرعه

## ﴿ المحدار ابع ف بحد المريض باللس والقرع والتسمع ﴾

لاحل بحث المريض يحب على الطبيب أن يرفع الشياب عن القسم المراد معاينته و محده الأو وجود الشاب عليه يحدب النظر فتصعب معرفة الحقيقة وعليه عند بحثه كل قسم من أقسام الصدر والبطن أن يتذكر الوضع الطبيعي الاعضاء الحشوية الموجودة في كل منهما والحجم الطبيعي لك عضومنها ومحما ورانم البعض ها ولجدر الصدر أوالبطن و يحقق ان كان عمها الحالى طبيعيا أم لا وان محاوراتم المالية طبيعية أم لا . ولسهولة معرفة الوضع الطبيعي والمحاورة الطبيعية والحجرم الطبيعي العضوالمحوث عنده بالضبط يحب على الطبيب ان يسلاحظ النقط والخطوط المقارنة لانه عقار نتهامع والخطوط المقارنة لانه عقار نتهامع ما يحده في يحده يعرف الفرق الكائن بين الحيالة الطبيعية والمرضية . وحيث ان معرفة النقط والخطوط والمحاورات المذكورة مهمة فنذكرها هنا الماليقائدة

فنقط المقارنة الثابت المتعارفة الكائنة في الجهة المقدمة الصدر والبطن هي أولاحلة الندى ثانيا النتوالخيرى ثالثا السرة رابعا الارتفاق العانى خامسا الشوكة الحرقفية المقدمة العليا سادسا المسافة الثانية بين الاضلاع في حافة القص سابعا الضلع الخامس البسارى

شکل (۱۷) بحتوی علی خمس مکرو بات حازونیه

ضخامة فى الكبدأ والطحال أو تغيرات فى العظام مجلسها عظام المجمة وهى عوّالبرو زات العظمية الجمية فتكوّن بروز بن جانبين وقد يكون ظهور تغيرات الزهرى الورائ متأخرا عن الولادة بجملة سنين و يظهر حينت ذفى العينين أوفى العظام أوفى الجلد أوفى الحلق أوفى المجموع العصبى أوفى الجهاز السمعى وغيرذاك

وبالاجال ينعم عن التغيرات الزهرية الوراثية المتأخرة الظهور تحافة الشخص وتلون جلده بلون السمرة وتأخر تقوالا عضاء والوطائف و وجود الطبيعة الصبيانية دوامامها تقدّم الشخص في السن وتشوه الجعمة والانف وعظام الجذع والاطراف السفلي فقصة الساق تكون حادة و يحصل الشخص التها بات قرنية وأذنية تقيمة بل وصم في أي وتشوه في تركيب الاستان القواطع الوسطى العليا التسنين الثانى و يعرف ذلك بتشردم الحافة القاطعة السن على هيئة ميزاب نصف هلالي ويضيق الجزء العلوى السن واستدارة الحوافى الجانبية لها و يحصل أيضا تغيير في الحصيتين فتصيران صغير تين صلبتين و تحصل ضعامة في المقد المقاوية و تغيرات في المفاصل

ولاجل تلوين المكروب الجازونى الزهرى وحدطر يقتان وهما طريقة المعلم (جمسا) وطريقة المعلم (مورينو) فالاولى تتعصر في حاسطي القرحة بمشرط وأخذ المتعصل على صفيعة المكرسكوب ثم توضع مدة وسلام وقيقة فى المكول النق المطلق لتنبيت التعضير ثم تخرج وتحفف ثم توضع مدة وساعة فى سائل جامى محضر حديثا والتحضيره يؤخذ ١٦ جزأ من محلول الاوزين واحد على ٥٠٠٠ ومن وسنت مترمكع بمن الماء العقيم) و سم أجزاء من محلول الآزور نمرة و على ٥٠٠٠ ومن واحد على ١٠٠٠) و سم أجزاء من محلول الآزور عمرة وتحفف وتحث ما لمكون من واحد على ١٠٠٠) ثم يعدم ضي علول تخرج الصفيحة وتحفف وتحث ما لمكرسكوب .

والطريقة الثانية لا تحتاج الى أكثرمن ربع ساعة ولذلك تفضل على طريقة (جسا) وتحصر في حل سطح القرحة و وضع المتحصل على صفحة المكرسكوب و تترك برهة لحف سفسها م يصب على سطحها مقد ارسنتي ترمكعب من زرقة (مور سو) (المكونة من و سنتجرام من الآزور asure ومن و سنتي ترمكعب من الكؤل المتيل) ثم تترك الصفحة فيه مدة عشر دقائق ثم تخرج منه و يصب علم استي ترمكعب من علول الاوزين eosins (المكون من و على و تترك فيه من دقيقتين الى و المتحف المناء ثم تحفف من و على و المناء ثم تحفف من و على و المناء ثم تحفف المناء ثم تحليا المناء ثم تحفي المناء ثم تحليا المناء ثم تحفي المناء ثم تحفيل المناء ثم تحفي المناء ثم تحف

ويتكون من بقع عدسية الشكل لونها يشبه اللون الاحراز هر الخوخ لا ينمعى بالضغط عليه بالاصبع وهذا الطفع يستمر موجود اجملة أسابيع . والاعراض التي مجلسها الاغشية المخاطية هي لطخ تسمى باللطخ المخاطية مجلسها الفم والحلق والشرج والشفران والمهبل والحنورة

والظواهرالعومية الزهرية الثنائية هي ضعف التغذية فيضعف المريض ويهت لونه و يسقط شعره خصوصا شعر الحواجب وتتزايد ضربات قلبه و يحصله آلام دماغية غائرة مستمرة مع ثوران فها أثناء اللل وآلام فى الاطراف وانحطاط فى القوى الخنة وأحمانا حى

مع و راك فيها الماء الليل و الا مقالا طراف والخطاط في القوى الحيه واحيانا الدور الثالث أوالا عراض الثلاثية في الحيالا يظهر شي بعد الظواهر الثنائية واحيانا تظهر تغيرات تسمى بالاعراض الثلاثية ومجلسها الجلدية الاحتماء . فالتغيرات الثلاثية الجلدية الاحتماء كثر حصولاهي الاو رام الصمغية وهي عبارة عن تولدات مستديرة عدمة الالم صلبة في الابتداء ثم تتقيع و يضم عن ذلك قرحة مستديرة عائرة حوافيها واضعة وقاعها فواز را ومتى شفيت ركت أثرة التحام عائرة ذات لون أحدر مسمر تنحياسي ومنى كانت القروح الجلدية النياجة عنها متقار به اتصلت بعضها وكونت وحة متسعة ذات شكل غير منتظم وحوافي مشرد مة عائرة ومتى تكونت الاورام الصمغية في الكيد استحال النسيج المحيط في مالك حالة اسكلير و زية (سكلير و زصمغي) . والتغيرات الثلاثية الحشوية أي كثر النغيرات الزهرية في الاحتماء ليس لها عضو حشوى مخصوص بل قد تحصل في جيعها وانما التغيرات الزهرية المحيدية من الزهرية المحيدية من الزهرية من من الزهري من سوابقهما ان لم يكن أصلالهما و بسبب ذلك كان الزهري من من المناز علم الني كن أصلالهما و بسبب ذلك كان الزهري من من المناز علم المناز علم المناز علم المناز على المناز علم المناز على المناز على مناز على المناز على المناز على المناز على المناز على مناز على المناز على مناز على المناز على مناز على المناز على المناز على مناز على المناز على

(فالزهرى الورائ) ينعم عن الزهرى الورائى أن متعصل العلوق قد لا يتمسدة حله بل عوت و يخرج بالاجهاض و جهذه الحالة تعصل اجهاضات متكررة نعوالشهر السادس من الحل وكلاكان الاجهاض قريبامن انتهاء مدة الحل في كل مرة كانت الأمهى التى وصلت الزهرى لمتعصل العلوق

والاعراض الزهرية الوراثية تبتدئ فى الظهور فى أكثر الاحوال فى متعصل العلوق فى مدة الثلاثة الاشهر الاول من الجلوه في إما حالة كاشكسيا أو طفع جلدى ذولون أحرم صفر يظهر فى الاليتين أوعدم اتصال قسمى الشفة ببعضهما أو تغسير فى المستقيم أو ظهور نفاطات على سطح الجلد أو تزول سوائل من الانف بسبب اصابة غشائه المخاطى بالكوريز المزمنة أو

المساء نحودرجة (٤٠) وانذارالمرض يتعلق بدرجة الجى المذكورة . وانذارالكهف القليل الانساع أحدمن انذارالتدرن المرتشيح الممتدفى جزء عظيم من الرئة

- ومن الامراض الحسة العومسة العفنة ذوات السيرغير المنتظم الروماتر مالفصلى الحاد والحى فيسه تكون درجتهامن ( ٣٩ الى ٤٠) وسيرهاغيرمنظم و يعجبها احتقان المفاصل المصابة وانتفاخها وتألمها وينتقل ذلك من مفصل الى آخر وينجم عن هذا المرض في أسرع وقت حصول الانبيافيم تلون المصاب وفي هذا المرض يجب التحفظ لعدم اصابة القلب لان صماماته تكون كالمفاصل مستعدة الاصابة بالروماتر مخصوصا الصمامذا الشرافتين أى الصمام المترال

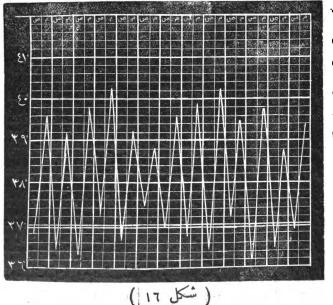
ومن الامراض العومية العفنة غيرالجية ذات السيرالمعلوم الزهرى وهو يحصل بالعدوى بواسطة مكروب حلزونى لا يتسلون بالمادة الملونة ولذا يسمى بالمكروب اللولى الباهت وينتقل هذا المرض بالوراثة أى انه يكتسب أولا بالعدوى ثم ينتقل من الذى اكتسبه بالعدوى الى أعقاله بالوراثة

(فرزهرى العدوى) \_ الزهرى المكتسب العدوى دوثلاثة أدوار . فالدور الاول ببتدئ دائما بقرحة تسمى قرحة أولسة وقد تحصل وتشفى بدون أن يدركها المريض وهى فقد جوهرى فى الادمة وتكون ذات سطح أملس ولون أحركلون العضل حافتها ليست بارزة بل محقق قاعدتها صلبة اذا بحث سائلها وجدفيه المكروب الحلزوني وتطهر القرحة فى محل الملامسة مهما كان مجلس الملامسة للمادة العفنة المعدية وتصطحب احتقان عقدى لينفاوى فى العرف المحاورة

(الدورالثانى) \_ يعرف بظهوراً عراض حلدية ومخاطبة يقال لها عراض ثنائية موضعية علسها الجلدوالاغشية المخاطبة و بظهوراً عراض عومية . فالاعراض الجلدية منها الطفح الجلدي المكون على العموم من يقع مستديرة الشكل عبدل لان يحتمع مع بعضه ليكون شكل دائرة أونصف دائرة ولونه على العموم أحركاون التحاس وكثيرا ما تكون البشرة من تفعة في دائرة البقعة ولا يصطحب ذلك الطفي بأ كلان ان لم يكن مضاعفا محالة الكؤاية أو حالة بارازينية ومنها تكون قروح بعقب شفاء ها أثر التحام مسمرة اللون خصوصا فى الاطراف السفلى لداى عسر سير الدورة الوريدية فيها . وأكثراً نواع الطفي مشاهدة هو الشكل الابريتماوى والوردية التي تظهر فى نحواليوم الحامس من ابتداء القرحة الاولية ويبتدئ الطقي الوردي في حلد التي تظهر فى نحواليوم الخيامس من ابتداء القرحة الاولية ويبتدئ الطقي الوردي في حلد المنافق على دفعات وبذلك يم الجسم في أسبوع (وعادة جلد الوجه والابدى لا يصاب به)

عليم الو بالتسمع تسميع الفياط رطبة مخاطية ... craquements humides ... وتنفس نفغى و باللس بدرك ترايد وصول الاهترازات الصدرية في القمة المذكورة فم ان امتداد التغير لا يحصل في زمن واحدو حيث ذفلا تكون صفة العلامات الاكلينيكية المذكورة واحدة بل يمكون بعض التغيرات لم يرل في الدرجة الاولى أي لم يحصل فيه لين والبعض يكون في الدرجة الثانية أي حصل فيه اللين والتقيم وهذا هو السبب في أنه عند التسمع يسمع في نقط علامات الدرجة الثانية

الدو رالثالث \_ يعرف بتكون الكهوف الناجة عن النقيع وعلاماته هي . أولا بالنظر الحال بي المساقيري أنه صديدى ذو شكل مستدير مشرد ما الدائرة و معصل في كثير من الاحوال نفث دموى يقال له اعو بيترى . ثانيا بالقرع بوجد إماصوت رفان ان كان الكهف سطعيا ومتسعا و إماصوت أصم لتبس النسيج المحيط الكهف بالالتهاب و وجود درن لم يزل ل صليا . ثالثا بالتسمع يسمع النفخ الكهف والقراقر الكهفية . رابعا بالحي (وهي ليست حي ابتداء تكون التدرن أي حي تكون الحبيات الدرنية الني سيرها يكون منتظم امستمر الدون تذبذ ب عظيم و وجود ها يعلن بتكون الدرن لانها تصعب تكونه أي تولد و واذا عادت بهذه



الكيفية بعيد زوالها تعلن بتكون درن حديث) وهي الذكرالمشارلها وهي ناجمة من العفن ووجودها علامة على وجود كهوف وتعرف كروالمشارلة العفن ووجودها كهوف وتعرف

بتذبذباتها العظيمة فتكون درجة الحرارة في الصباح نحو (٣٧) أوأقل من ذلك مرتسعد في

سَكُل (11) يشرَّلُ مِبالحرارة في الدورالاخير السلَّاى في الدرجة الثالثة

(التدرن الرئوى) مرص ذوسير مختلف جددًا وذلك تبعالاخت الف السن والخفس بل واختلاف الأشخاص وان كانوامن حنس وسن واحد حتى اله بلزم اعتبار الشخص المصاب لا اعتبار المرض نفسه واله الى الآن لم يعلم سبب خطره عند البعض وعدم خطره عند البعض الآخر و تكون اعراضه كالآتى

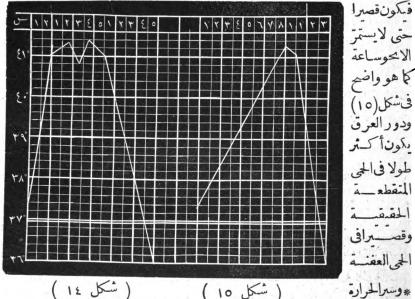
تكون القوى الطبيعة لجسم الشخص المستعد للتدرن على العموم ضعيفة وهذا الضعف يكون وراثباأ ومكتسبا أثناء الحساة الشخصية من الافراط فى الاعمال الطبيعية و العقلسة أومن الحرن والكدرأ والفقرأ والحرمان من الهواء النقي أومن الافامة في المحلات الرطمة أومن التسمم الكؤلى (بتعاطى المشروبات الروحية) أومن وجود البول السكرى فتى كان الشخص في هذا الضعف وأصب بالدرن كان شكل المرض عنده تقرحباذاسر بطيء يبتدئ بفقد المريض شهبته وضعف قواه فينصف كثيرا (ولهذا الاضمعلال والنحافة سمى المرض السسل والمريض المساول) فينغسف شدقاه وصدغاه وتتاون وحنات الاشخاص السن الجسرة تمتظهرالحي كللسلة ومحصل العرق الغربر في أجراءالصدر وبالاخص في الرأس أثناء النومخصوصافر بالصباح ويحصل في عفذائي يسبب السيعال وترايدف ضربات القلب وآلام نقرالياف المسافات بين الاضلاع أوآلام التهاب باوراوى درنيمصاحبا . ومستى أصيب الحنيرة انبع الصوت وتعسر الازدراد . و يحصل فى كشير من الاحسوال اسهال كاشكسى ناجم عن الكاشكسسا أوعن مدون الامعاء وتصيرالنحافة فأكلها ستى حصل التقيع فتتورم الاقدام (أوزيما كاشكسيه) وتكون القوى العقلمة محفوظة مدون اضطراب فها ولذا يكون المصامم فرغاعقله في مشر وعات مختلفة ليحربها طناأنه مصاب فقط بنزلة تسعيبة بسيطة ولا يخطر بباله أنه قريب من الموت

وعلى كل يقسم سيرالتدون الرثوى المسرمن تبعاللعادة المألوفة الى ثلاثة أدوار يكون يجلس علاماتها الموضعية الاكلينيكيه دائما في قة الرئة

الدورالاول (أى دورالتكون) يعرف بوجود عتامة في صوت قرع احدى القمم الرثوية وبالتسمع يسمع الخسر برالحسو يصلى فيها خشنا أثناء الشهيق و يكون الزف يرمستطيلا ارتجاجيا (scadé) ويسمع فيها ألغاط فرقعية جافة (craquements secs) أو بعض الالغاط الفرقعيسة المسماة سيلن (sebelants)

الدورالشاني أعدورالتقيم ـ يعسرف وجودأصية واضعتف فعة الرئة بالقسرع

أى العفنة التقيمية كسيرا لجى المتقطعة أوسيرا لجى الانحطاطية ولكن فى الغالب تكون ذات نوب كالجى المتقطعة وتبتدئ النوبة بقشعر برة قوية شبهة بنوبة الجى المتقطعة النومية أوالثلاثية ولكن فو بنها تتميز عن فوبة الجى المتقطعة الآجامية فدور القشعرية يكون فى الجى المتقطعة الحقيقية قصيرا لمدة وطويلها فى الجى المتقطعة الحقيقية تكون مدته جلة ساعات و يحصل فى سير حرارته تذذبات ويكون في ما لجلد جافا كاهو واضح فى شكل ١٤ واما دورا لجرارة فى الجى العفنة التقدية



فى الدور الاخير الدرن الرئوى بكون غيرمنتظم وتسمى جاه محمى الدق أى حى ضعفية كافى شكل ١٦ الا تى وقد يستمر وجودها جله أشهر و وأما الجى فى ابتداء الدرن الحادف كثيراما يصعب عميرهاعن الجى التيفودية ولكن فى كثير من الاحوال ترداد حى الدرن فى الصباح عن المساء وهذ الا يحصل قط فى الجى التيفودية فتى وجدذاك أمكن تميزها عنها بالترموم تربدون التعادالي المكرسكوب

وبالأجمال بعرف بواسطة الترمومترأ ولا وجود الحي . ثانيا توعها في الاحوال المستبه فيها . ثالثا الدور الموجود للرض و رابعا ان كان المرض تابعالسيره بانتظام أومعمو باعضاعفة . وحيث اننا في جي التدرن فنذكر هنا بعض كليمات عنه وان كانت علاماته الاكلينكية ستذكر في باب الحهاز التنفسي فنقول

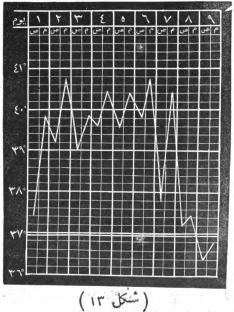
شکل (۱٤) بشیرلنو به همی متقطعه آجامیه

شكل (١٥) يُشيرلسير حرارة الحي المتقطعة العفنة

وقد يحصل الحطاط فيها في اليوم التاسع عشر عقب ظهور الوردية ثمان الجي التي كانت فابتة تقريبا في دور الوقوف تصير الحطاطية . ثالثادور الانحطاط ويبتدئ من اليوم السادس عشر الى اليوم الحادى والعشرين وأحيانا بعد ذلك فيكون الفرق ما بين درجة المساء والصباح في هذا الدور أكثر من درجة وهذا الدور المتوسطيين دور الوقوف ودور الانحطاط النهائي يسمى بدور النذ بذبات الكبرى وهوواضع في شكل (١٢) المذكور . را بعاد ور الانحطاط النهائي ويوافق الند بندبات الكبرى وهوواضع في شكل (١٢) المذكور . وابعاد ور الانحطاط النهائي ويوافق الاسبوع الرابع و يعرف بانحفاض الحرارة المخفاض الطبيعية نحواليوم الانحفاض أبطأ من الصعود الابتدائي في السير ثم تصير الحرارة في الدرجة الطبيعية نحواليوم الشامن والعشرين تقريبا

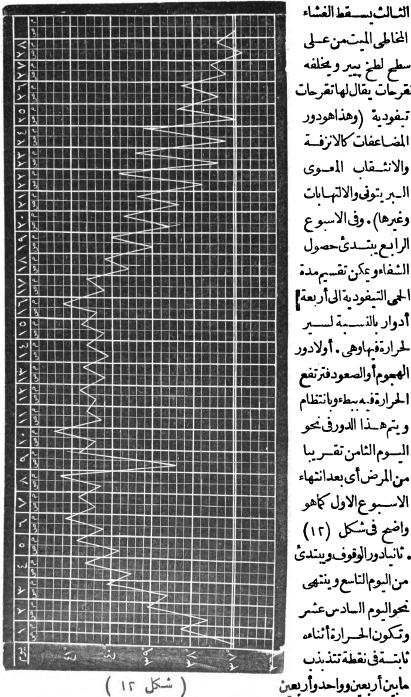
وفى الجى التيفوسية المصرية لايشاهد الطفع الوردى ولااحتقان الطخ بيير وعلى ذلك لا يوجد فى مدتها الاسبوع الرابع حيث تنهى فى انها والاسبوع الثالث (٢٦ يوما) وفها يكون دو رالصعوداً كرسرعة على الميفودية ويستمرهذا الدو رأسبوعاً وكذاد ورالوقوف يستمراً سبوعاً بل وأسبوعن ويحصل دورالا نحطاط النهائي فأة بحران عرق غريراً واسهال متكرر و بناء على ذلك لا يو حدالدورالا تحطاطى الكائن بين دورالوقوف ودورالا تحطاط النهائي المنابع دورالا تحطاط النهائي المنابع دورالا تحطاط النهائي المنابع دورالوقوف ودورالا تحطاط النهائي المنابع دورالا تحطاط النهائي المنابع دورالوقوف ودورالا تحطاط النهائي المنابع دورالا تحطاط النهائي المنابع دورالا تحطاط النهائي المنابع دورالا تحطاط النهائي المنابع دورالوقوف ودورالا تحطاط النهائي المنابع دورالا تحطاط النهائي المنابع دورالا تحطاط النهائي المنابع دورالوقوف ودورالا تحطاط النهائي المنابع دورالا تحلالا و دورالا تحطاط النهائي المنابع دورالوقوف ودورالا تحطاط المنابع دورالوقوف ودورالا تحطاط المنابع دورالا تحطاط المنابع دورالوقوف ودورالا تحطاط المنابع دورالوقوف ودورالا تحطاط المنابع دورالوقوف ودورالا تحطاط المنابع دورالوقوف ودورالا تحطاط المنابع دورالوقوف ودورالوقوف ودورالا تحطاط المنابع دورالوقوف ودورالا تحلالا ودورالا تحطاط المنابع دورالوقوف ودورالوقوف ودورالوقوف ودورالوقوف ودورالوقوف ودورالوقوف ودورالوقوف ودورالوقوف ودورالوقوف ودورالوقوف و

وسسرا لحرارة في الجرة يقرب أن مكون منتظمافتبندئ الجي فأة مصحوبة بقشعر برة أولمه ثم



يظهر الاجرارالجلدى عقب ذلك من اليوم الاول الى الثانى و تستمرالحراره من تفعة أثناء امتداد الاجرارالجلدى ومتى وقف الاجرار عند حده انحفضت الحرارة وقد محصل مع ذلك أثناء سير الامتداد المرضى الجلدى المحطاط عظيم الامتداد المرضى الجلدى المحطاط عظيم كالحرارة بعقب ارتفاع مان عظيم كالذك على الانحطاط في المنا اذا كانت الحرة الانحطاط في المنا اذا كانت الحرة والا كان الا محطاط تدريحا والا كان الا محطاط تدريحا ويدون سيرالحرارة في الجي العفنة المسماة ويدون مي septicopyemie

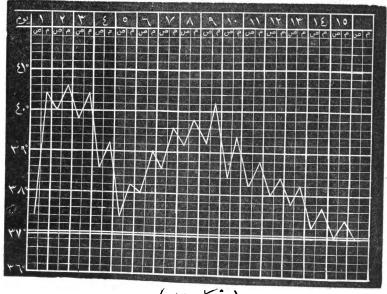
شكل (١٣) يشيرلسير حرارة الحمرة



الثبالث سيقط الغشاء المخاطى المتمنعلي سطيح لطخ بيير ويمخلفه تقرحات يقال لها تقرحات ل تيفودية (وهذاهودور المضاعفات كالانزفة والانشقاب المسوى البريتونى والالتهامات وغيرها). وفي الاسوع الرابع يشدئ حصول الشفاء وعكن تقسيمدة الجي التمفودية الى أربعة أدوار بالنسمة لسمر الحرارة فهاوهي. أولادور الهمومأ والصعود فترتفع الحرارة فممسطء وبانتظام ويتمهمذا الدورفي نحو السوم الثامن تقسريا من المرضأى بعدانتهاء الاسموع الاول كاهو واضع فی شکل (۱۲) . ناسادورالوقوف ويبتدئ من البوم التاسع وينتهي نحوالىوم السادسعشر وتكون الحسرارة أثناءه ثابتة في نقطة تنذيذب

شكل (١٢) بشيراسيرالحرارة في المي التيفودية

والدو رالثالث أى دورالا نحطاط يبتدئ من اليوم الرابع أوالله امس من ابتداء الجى فيهت لون الطفع و تنعط الحرارة تدريحيا وتصرطبيعية نحواليوم الثامن كافى شكل (١٠) المذكور خامسا فى الحدرى وفيه تكون مدة دورالتفريخ تسعة أيام ومدة المرض تقسم الى أربعة أدوار كافى شكل (١١) فى دوره السابق أوالجى الاولى تحصل قشعر برة أولية قوية تصطحب



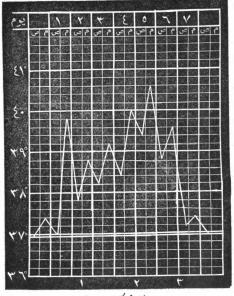
( شکل ۱۱ )

بارتفاع فائى الحرارة وتمكث تقريبا فى الدرجة التى وصلت لهامدة يومين أوثلاثة وفدوره الشانى بحصل الطفح من اليوم الثالث أوالرابع فيبتدئ طهوره مع انخفاض فعائى فى الحرارة فقرب من الدرجة الطبيعية وتبقى مسترة قليلة الارتفاع مدة يومين أوثلاثة وفى الدور الثالث أى دور التقيم ترتفع الحرارة عانيا ارتفاع آندر بحيام منظما وتصل على العموم الى أقصاها فى اليوم التاسع وهى حى التقيم وفى الدور الرابع أى دور التقشر تبتدئ الحرارة فى الانخفاض تدريحيا من اليوم العاشر . وتنفصل القشور نحواليوم السادس عشر

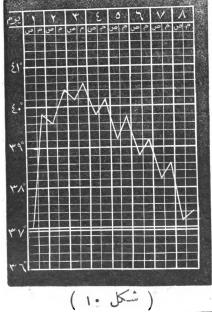
سادساالجى التيفودية وعكن تقسيم مدته الى أربعة أساب عنى الاسبوع الاول تعتقن عدد بيروفي آخرهذا الاسبوع يزداد هم الطحال وفي الاسبوع الثاني عوت الغشاء المخاطى المغطى الطين بيرو في الاسبوع للطين بيرو في الاسبوع السبوع السبوع وردية عدسية الشكل . وفي الاسبوع

شكل (١١) يشيرلسيرالحرارة في الجدرى

المؤشراه برقم (١) من شكل (٩) وفيه ترتفع الحرارة فأة ثم تنخفض نوعاوقد تصل



( شکل ۹ )



الموسرة برقم (۱) من سكل (۹) والدر حة الاعتبادية في البوم الثالث وفي المناءهذا الدور تظهر الظواهر الترليبة والدور الثانى دور الطفع وفيه يحصل ارتفاع حديث في الحرارة يكون ببطء وندر يحيبا وتدنيباوهذا الدور مؤشر والارتفاع النهائيلة يكون أكثر ارتفاع الدور الاول كاهوواضح في من ارتفاع الدور الاول كاهوواضح في الدور حي الطفع لانه يصحبها ظهور ويسمى هذا الدور حي الطفع لانه يصحبها ظهور لايسمر الايومين أي أن الجي لا يمكن المناط و يستدئ من اليوم السادس الى الانحطاط و يستدئ من اليوم السادس الى الانحطاط و يستدئ من اليوم السادس الى

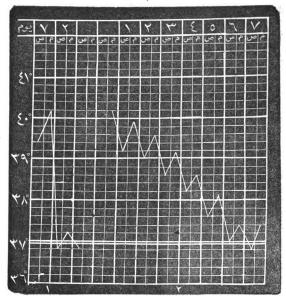
السادع وهو المؤشرة برقم (٣) من شكل(٩) المذكور وابعافى القرمنية وفيها بوجدد ورتفريخ مدته من أربعة أيام الى سعة ثم يليه دور بقسعوم ومدته من يوم الى يومين ويتدئ بقشعر برة شديدة وذيحة حلقية وارتفاع الحرارة فيسه يكون فحائيا كاهو واضح فى شكل (١٠) وفى انتهاء هذا الدور يحصل الطفع و وحوده يستمرثلاثة أيام و يظهر من اليوم الشانى من ابتداء الحي وفسه من اليوم الشانى من ابتداء الحي وفسه

شكل (٩) يشير لسيرا لحرارة فى الحصبة شكل (١٠) يبين سيرا لحرارة فى القرمزية

تكون الجي مسترة في در حدة م تفعة

( 7 )

من شكل (٧) المذكورويشاهد الانحفاض الفيائي في الالتهاب الرئوي وفي الحصية ويشاهد



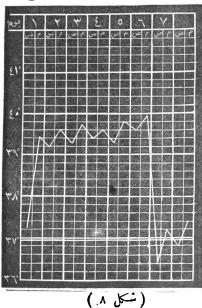
الإنخفاض التسدر معى في الجي السفودية وفى القرمنية وفي الحدري . و تقال العمي وقتمة (ephemer) متى كانت م كه من بوية واحدة واستمرت حملة ساعات أوبوما ومستمرة متى مكثت أكثرمن ذلك

وسيرالحرارة في الجمات المستمرة مكون منتظما في الامراض الآتمة أولافي الالتهاب الرثوي الفصى فكون الارتفاع فحاثما

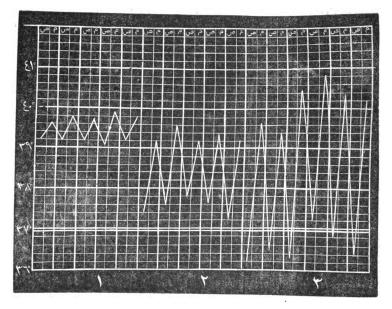
( شکل ۷ )

ترتفع مسدنا بقشعر برةوخيدة قوية الحرارة اثناءهاحتى تصل الى أعلى من (٣٩) درجة وتستمر من تفعة مابين (٣٩) درجة

و ( . ٤) درجة مدة خسة أيام أوستة مُ يحصل الانحطاط فيهامن اليوم السادس الى السادع كاف شكل (٨) عقب عرق غزير بصمه تناقص في عددالنيض والتنفس . ثانيا في الالتهاب الحلق ففه تتبع الحرارة سرامثل سرالالتهاب الرثوى الفصى اعاالارتفاع الابتدائي يكون أقل مفاحأةمن ارتفاع ابتداء الالتهاب الرئوى الفصى وبوحد تذبذب منتظم زمن دور الوقوف ثالثافي الحصمة وفه الوحددور تفريخ أى حضانة incubation مدته عشرة أمام أثناءهالاتشاهد طواهر مرضة والمرض نفسه مدته نحوسمعة أيامق الاحوال المتوسطة تقسم الى ثلاثة أدوار . دورسانق أوأولى أودوراله عوم ومدته نحون الانهأيام وهو



شكل(٧) يبين الانتها آت المختلفة لانواع الحمات شكل (٨) يبينسيرا لحرارة في الالتهاب الرثوى الفصى ويكون ترايدها على العموم في المساء والخفاضها في الصباح لكن قد يكون ذلك بالعكس في الدرن . وتكون الحرارة ثابتة تقريبا في دور الوقوف في الدرجة التي وصلت اليها في دور الهجوم في المحلي التيفودية (من الدوم الثامن الى السادس عشر) وتكون ثابت أيضا في دور الوقوف المحطاطية في الدور الشالث المحمى الشيفودية من اليوم السادس عشر الى الواحد والعشرين وتكون كذلك المحطاطية في الدور الثالث المتدور الربوى وتسمى محمى الدق

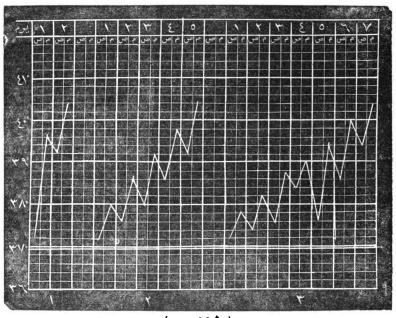


( شکل ۲ )

وأمادورالانخفاض النهائى الحمات فتارة محصل فأة بحيث ان الحرارة تنخفض حلة درجات فى مسافة ١٢ ساعة وتصل الدرجة الطبيعية كافى رقم (١) من شكل (٧) الآتى وهذا الانخفاض بعقب حصول عرق غرير ويصعبه تناقص عدد النبض وخروج كمة عظمة من الدولات مع البول وتارة يكون الانخفاض تدريجيا فتحصل تذبذات انخفاض وارتفاع يوميا يكون فيها لا تخفاض أكرمن الارتفاع و يكون منتظما و يتكر رجلة أيام حتى يصل آخر انخفاضها الى الدرجة الطبيعية ويديق فيها بدون ارتفاع كافى رقم (١)

شكل (٦) يشيرلكيفية سيرالحرارة زمن دورالوقوف في الحميات المختلفة

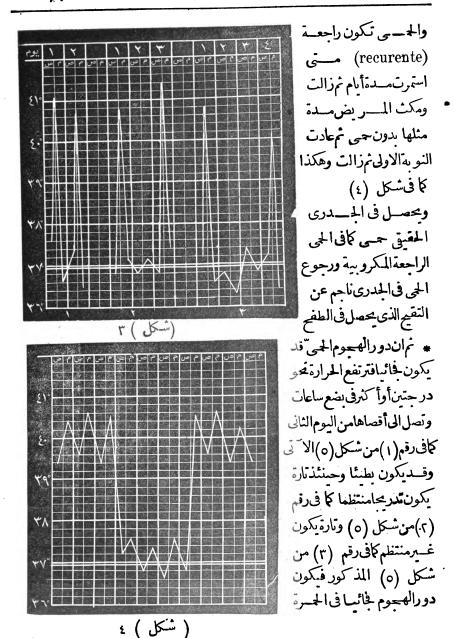
وفى الحسى المتقطعة وفى الالتهاب السحائى وفى الالتهاب الرئوى الفصى وفى القسر من به وفى التيفوس الطفعى وفى الحدرى و يكون بطيأ منتظمافى الحي التيفودية والتيفوسية المصرية والالتهاب الرئوى الفصيصى وفى الحصيمة و يكون بطيأ غير منتظم فى الالتهاب التيامورى والداور وما ترجى المفصلى الحاد



( شكل ه )

\* ودو رالوقوف محمل فيه اختلاف في سيرا لحرارة في الحيات المستمرة مهم المعرفة منها ان سيرها يكون تقريبا في درجة (٣٩) مثلا وكانت تذبذ با تها اليومية أقل من درجة أي يكون التنذ بذب ما بين (٣٩) وأربعين درجة في الغالب ويقال الحمي حينئذ التهابية كافي رقم (١) من (شكل ٦) الآتى . واذا كانت التنذ بذبات اليومية عظمة أي من درجة الى ثلاث درجات كافي رقم (٦) من شكل (٦) قيل الحمي حي ذات الحطاط . واذا كان الانحفاض في التنذ بذبات غير منتظم وأسفل من (٣٧) درجة أي يصل الى (٣٣ ونصف) أوأقل وكان ارتفاع التذبذ بات عظما وغير منتظم أيضا كافي رقم (٣) من شكل (٢) قيل الحمي حي الدق (hectique) وبالاجال تكون الحرارة الحيسة في دور الوقوف غير ثابتة في نقطة واحدة مدة الاربع والعشرين ساعة تكون الحرارة الحيسة في دور الوقوف غير ثابتة في نقطة واحدة مدة الاربع والعشرين ساعة

سكل (٥) يشيرالى كيفية دورالهجوم في الحميات



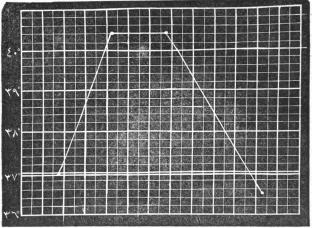
شكل (٣) يشيرللانواع السلانة في الحمى المتقطعة فرقم ١ من الشكل المذكوريشير لحمى متقطعة ذات نوية يومية ورقم ٦ يشيرلنو به تحصل يوماني عنى بدونها ثم تعود في اليوم الثالث ولذا سميت حمى ثلاثيبة ووقم ٣ يشيرلنو به حصلت يوماوانة طعت في الثاني والثالث وعادت في اليوم الرابع ولذا يقال لها حمى رباعية شكل (٤) مبين فيه سيرا لحرارة في الحمى الراجعة

ویکون دورالعرق مناخرا منی کانت مدة المرض الحی بعض أیام وتکون الحی متقطعة متی

ظهرت على هيئة نوب منفصلة عن يعضها بفرترات لاوحد في أثنائها

حقيقيتين احداهما تحصل في الساعة العاشرة صباحا والثنائية تحصل في الساعة الخامسة مساء . وأما أثناء الليل فتكون الحرارة أقل من درجة (٣٧) ببعض خطوط من الساعة التاسعة مساء الى الساعة التاسعة صباحامع حصول انحفاض محسوس في الحرارة نحوالساعة الثانية من الصباح أى بعد نصف الليل بساعتين

وعلى العموم متى وصلت الحرارة العمومة العسم الى درجة (٣٨) كان هذائد حتى بدون ارتفاع الحرارة العمومية العسم كا أنه لا يوجد ارتفاع فيها بدون حتى) وشدة الحتى تكون متناسة مع درجة ارتفاع الحرارة وكل نوبة حمة منفردة تتكون عادة من ثلاثة أدوار الاقل دورالقشعريرة ويستمر في الصعود أثناءها ويصل الى أقصى ارتفاعه في انتهائه اوهو الذي يكون خط الصعود . الدورالاني دورالحرارة أودورالوقوف أودورالتكون وهو أن الحرارة قد تستمر واقفة في الدرجة التى وصلت لهافى الارتفاع فيكون الحادفيه حاراحافا . الدورالث الدورالث دورالعرق أودور الانحطاط لانه يحسل في هذا الدور عرق يعقب الحطاط الحرارة الى الدرجة الطبيعية . فهميع هذه الظواهر الثلاثة يتبيع بعضها بعضافى بضع ساعات متى كانت النوية الحية منفردة كافى نوبة الحي الآجامية اليومية الواضحة في شكل (٢)

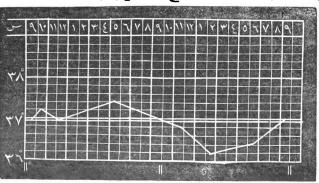


تزايد في الحرارة ( شكل ٢ )

أى لا توجد الحمى ويكون ظهور نوج ابطر يقة منتظمة كافى شكل (٢) السابق . ومتى كانت الحى متقطعة ومتسببة عن الملاريا كان تكوارها بانتظام أى تكون النوبة يومية أوثلاثية أورباعية كاهوواضح فى شكل (٣) الا تى

شكل (٢) يشيرلسير حرارة فو به حمية منفردة فيتضم منه دوراله جوم مدور الوقوف م دور الانحطاط

سنتمتر مقسوم الى عشرة خطوط متساوية ودرجانه مقتصرة من ٣٢ الى ٤٣ درحة لكن محالتعقق من حودته عقارنت بترمومترآ خريكون مضوط اومعاوما . وأطباء الانكلير يستجاون ترمومترفارانهيت المقسم الى ١٨٠ درجة ومع ذلك فاستعمال الترمومترالمئني المقسم الى ١٠٠ درحة أو ألمقسم الى ١٨٠ درجة بتعلق نذوق الطسب وكل منهما يؤدى المقصود ويوضع عادة الطرف الرئمقي للترموم تترتحت الابط بعدتجريده من الملابس بحسث يكون الطرف المذكور محاطا بحلد ألحفرة تحت الابط اعمأ قبل وضعه يأزم تحفيف حفرة الابط من العرق مأأمكن ثم بعدوض عه يوضع ساعد المريض على صدره و للصق عضده محذعه و شبت مدالطس واذا كان المر بض للس مضطرب الحواس بوضع الـــترمومترتحت لسانه ويضم شفته علسه مدة الوضع ليضبطه . وحرارة الفسم تريدعن حرارة تحت الابط بنعونصف درحة . وعند الاطفال يوضع الترمومترفي المستقيم وحرارته تزيدعن حرارة تحت الابط مدرحة . ويترك الترمومترسواء كآن في الفم أو تحت الأبط أوفي المستقيم من ألد دقائق الى خسة وأخذا لحرارة يكون مرتين في الاربع والعشرين ساعة (أى في الساعة الثامنة صباحا وفى الساعة السادسة مساء وتدون الدرجة التي وجدت في ورقة مخططة خطوطاع ودبة يكتب فهااليوم والصباح والمساء وخطوطا أفقية توضع فهاالدرحات وكسورها ويلزم لحظة تأث رالوسائط المستعملة لتنقيص حرارة الجي كالغسولات والحمامات الماردة والادومة المخفضة الحرارة وغمرذا النافة ديكون المريض تحت تأثيرها أثناء أخذ حرارته فتكون الدرجة الموجودة ليست الدرجة الحقيقية للحمي فيلزم في التداء المرضأن لاتستعمل وسائط تنزيل حرارة الجي الابعد أخذها لمعرفة الدَّرحة الحقيقية لها. والدرجة الطبيعية الحرارة العمومية الجسمهي ٣٧ درجة تقريبا ويحصل فهابعض تذبذبات طبيعية أثناء الاربع والعشرين ساعة كاهو واضع في شكل (١) الذي يشير للتذبذبات



أثنساء الاربع والعشر بنساعة ومنسه برىأن الحرارةفى النهار من الساعة التاسعة

الطبيعيةللحرارة العمومية للجسم

صباحاالىالساعة الناسعةمساء تكون أكثرار تفاعاسعض خطوط من درجة (٣٧) مع نقطني ارتفاع أولا فالذى بصطحب بسرعة التنفس يحصل عقب شلل العصب الرئوى المعدى والشانى بنعم عن تنبه العصب العظيم السمبانوى فقد يصل عدد النبض فيه الى . . ، بل والى . . ، عضر به فى الدقيقة وهذه الزايدات بقال لها ترايدات قليمة عصيبة ويرداد عدده أيضا فى الانهياو فى الانهاء لكن الحرارة العمومية فى ها تين الحالتين تكون السفل فى من الصحامات الآورطية في الاستحالة الشعمية الفلب وعند ازدياد ضغط الدم الشرياني وعند تنبه العصب الرئوى المعدى وعقب شلل العصب العظيم السمبانوى وفى الاورام المخية وفى الدورالاول المعدى وعقب شلل العصب العظيم السمبانوى وفى الاورام المخية وفى الدورالاول للالتهاب السعائي الدرفي لقاعدة المحسبة القلب في فعاذ كريع أن المنافى السرعة النب المستحلامة بنائير الصفراء على العقد العصبية القلب في معاذ كريع أن المنافى الدرجة الثالثة السل خاصة بوجود الجي فقط و يستمر على السترايد و يشعر بذلك أيضافى الدرجة الثالثة السل خاصة وجود الجي فقط و تستمر على السترايد و يشعر بذلك أيضافى الدرجة الثالثة السل الرئوى مع أن حرارة الحسم الحقيقية تسترايد و تستمر على السترايد و يشعر بذلك أيضافى الدرجة الثالثة السل الرئوى مع أن حرارة الحسم قدد تكون أربع من أوواحد اوأربع من درجة وهذه هي الدق (fievre hectique) ومنى اتضعت الحي صارا لحلاعلى الموم حازا جافاعادة وأحمانا يكون رطيا و رطو بته أثناء الحي علامة جمدة

ومتى انتهت الحى فقبل أن تصير الحرارة العمومية الجسم طبيعية يعم العرق الجلدو يكثر البول و يصير متى العلى كثير من البولات واذا استمر حصول العرق زمنا طويلامع وجود الحمى طهر على الجلد طفي حويصلى مكون من حويصلات صغيرة جدا شفافة تسمى سود امينا (sudamina) وهذا الطفي قد يظهر في الحمي التيفودية بعد ظهور البقع الوردية التى تظهر في من المرض و تظهر السود امينا من اليوم العاشر إلى العشرين من ابتداء المرض

# (كيفية أحذ انحرارة في انجيات)

يقال الحرارة باطنية أضبط من الظاهرية وبها يعرف وحود الجي عندالشيو خلان الحرارة الخاسة أضبط من الظاهرية وبها يعرف وحود الجي عندالشيو خلان الحرارة الظاهرية تكون عندهم وبسبب عدم ضبط وضع الترموم ترتحت إيطهم ويسبب التبريد الذي يتجممن وجود العرق هناك ومن عادى أن أستعل لمعرف درحة الحرارة الترموم ترالزنيق المقسم الى سنتم ترات وكل

#### فى الامراض الحادة أوالحسة

الجي عرض سببه ترايد درجة الحرارة العمومية الحسم . وعلاماتها الرئيسة الاكلينيكية هي أولا القشعريرة ثانيا ارتفاع درجة الحرارة العمومية الجسم تالناسرعة النبض فالقشعريرة ظاهرة عصبية تحصل في ابتداء النوبة الجية وهي ارتعاش غيرمنتظم في الجسم ناجم عن اضطراب الاحساس الجلدي في شعر المريض بدودة وفي أثنائها ترتفع حرارة الجسم ومدته اتختلف من بضع حقائق الي ساعة أواكثر وفي أثنائها يسرع النبض أيضا ويعرف ذلك يحسمه وضع سبابة ووسطى بدالطبيب المضادة ليد المريض على طرف الشريان الكعبري بعيدا عن مفصل رسع الدياصيع أواصيعين و يكون الابهام موضوعا على ظهر رسع البدالمذكورة . و يتزايد النبض عوالمان بضات في كل درجة من الحرارة ترايدت عن الدرجة الطبيعية في النوبة الجية تقريبا ، ولاجل أن يكون النبض حيا يلزم أن عدده يتعاو زعمانين بضمة في الذوبة الجية تقريبا ، ولاجل أن يكون النبض حيا الدقيقة دل على خطر المرض و يختلف عدده في الحالة الطبيعية تبعاللسن فيكون كثير العدد

وكثيرا، مداختلاف فى عدده باختلاف الاشتفاص ذوات السن الواحد بدون مرض فيكون عند بعض الكهول نحو (٥٠) وعندا آخرين (٨٠) والتا ثيرالتي تنوع عدد النبض فى الحالة الصحيمة هى التا ثيرالخيمة كالانزعاجات والرحات المخيسة فتريده زيادة وقتية أو تبطؤه بطأ وقتيا أيضا والاشعال العضلية تريد عدده خصوص اعتد ضعفاء البذية وقد يكون مستزايد افى بعض أمراض غير حيمة كبعض أمراض الصمامات القلبية غير المعادلة ومتى كان ضغط الدم الشرياني قليلاوفى نقروز القلب سواء كان مصحوبا بسرعة التنفس المعادلة ومتى كان ضغط الدم الشرياني قليلاوفى نقروز القلب سواء كان مصحوبا بسرعة التنفس

وكف التدأ المرض وانكان المرض عادا سأله هلحصل القشعر يرة خفيفة أوقوية في أول بوم من الاصابة . فاذا حاب محصولها مع حي وألم صدرى حانبي وصعوبة في التنفس وسعال خفيف حاف دل ذلك على التهاب بلوراوي . واذا أحاب ان المرض ابتدأ بقشعر برة قوية استرتمن نصف ساعة الىساعة وجى وألم حنى صدرى شديد وسعال شاق قصير الزمن مجمه من اليوم الثاني خروج نفث مجمرلز جكا وكسيد الحديد كان ذلك التهامار تو ما واذا أجابانه ابتدأ بقشعر برةوحى شديدة متعو بة بألم دماغي شديدوتوترفي العضلات الخلفيسة العنق وفي وخطرفة دل ذلك على التهاب سعائي واداا حاب أن المرض الدأسمال وآلام فى الجزء العلوى الصدر ثم عسرفى التنفس والمماوضع ف عاف مد تزايدة ونفث دموى ونوب حسة وعرق ليل زم توجيه الفيكر إلى استداء الندرن الرئوى . واذا أحاب أن المرض ابتدأ بحمى وألمشديد في نقطة ثابتة من البطن وأنه لا يتعمل ثقل العطاء على البطن وصحب ذلك في عصفراوي دل ذلك على التهاسر يتونى . واذا أحاب أنه حصل له قشعر برة ثم جى وألم دما غي وقطني وقي وكان ذلك طفلا أي في السن الاولى دل على الجدري . واذا أجاب أنه حصل له قشعر برة تكررت تمحي ثم انحطاط في القوى وفي الوظائف الخية مع ألم دماعي وحفاف فى الفم واللسان ووساخته واسهال واحبانارعاف قلسل الكمية دل على حي تيفودية واذا صحيدال امسال كانت الجي تيفوسية وبالاجمال فكشيراما يستنتج الطبيب من أحو به المريض أومن هومنوط به معرف المرض والحهاز الذي هومن يضبه الذى يحب محشه حينئذ ثم بعث بافي الاجهزة الاخرى بالنوالي لعرفة ان كان المرض الموحود فى الجهاز الذي يشتكي منه المريض أوليا أوتا بعيالم رض آخر موجود في جهاز آخر واذا كانأولياهل حصل منه تأثيرعلى الأجهزة الأخرى السلمة أولا. وقب ل التكلم على بحث الأجهزة نذكر بعض كلمات على سمر بعض الامراضلانه كماأن العملامات التي تعملم بالنظر وأحدوبة المريض تقود الطبيب لمعرفة الجها زالمريض كايقود الساك المعدني الكهر بائية فكذاك معرفة سيرالمرض مهمة للطبيب العملى لانها نصف الطب أيرك حيث ععرفة سيرالرض بعرف المرض فنقول

المحث الشالث في سير بعض الامراض

من الامراض ما يكونسبره عاداويقال له مرض عادأ وحى ومنها ما يكون من منافيقال له

كانت امرأة بسألهاعن كولهم أبكرا أومتزوجة وفى أى تار يخمن عرها حاضت وماصفة الحبض وهل تعرق لبلا ومازمن حصول العرق واذا كانت متزوحة هل رزقت أولادا وكنف كان الوضع عندها وهل الاولاد في صعة وهل مات منهم أحدو بأى مرض مات وهل الولادة تعددت وماالزمن (مدة الفترة) الفاصل لكل ولادة ومازمن آخرولادة حصلت وهلحصل لهااجهاض وماعددذاك وعن آخراجهاضحصل وهل أرضعت أولادهاسابقا أوالآن وهلهى حامل الآن وماتاريخ آخرحمض واذا كانت متقدمة في السن سألهاعن زمن انقطاع الحيض وهل أصيب فيمامضى عرض آخرغيرا لحالى أوعرض مماثل له فميع ماذكرمن السوابق الشخصيه مهم المعرفة (تنبيه) في بعض الاحسان يجب على الطبيب الحث بنفسه عن حالت ن خصوصيتين لان المريض أوالمريضة لا مخبر الطسب بهما إما سبب حهدله لهدماأ ولأنه بريدا خفاءهماعنه الاولى الاصابة بالزهري سواء كان المريض رحلاأ وامرأة والثانمة احداث الاحهاض الحنائي ولذا يلزم الطمس بحث المريض أوالمريضة عناتامادقىقالمعرفةسوابقه الشخصية فى ذلك . والسؤال عن صنعته لان بعض الصنائع بنعم عنهأمراض مخصوصة تصيب الاشخاص المشتغلين بها فثلا أصحاب الصناعة التي ينحم عنها غبار كشير كالمنظفين للداخن والطحانين والخبازين ونحاتى الجبارة والمحدين والكناسين والفامن وكذامن يتعاطى الدخان يكونون معرضين للاصابات الصدربة التنفسيه المزمنة . والاشخاص المستغلون النفح في المزمار وغيره معرضون للاصابة بالانفر عاار أو بة . والمشتغلون بالمركبات الرصاصية كالبويجية والرسامين والطباعين وسباك حروف المطابع الرصاصيةمعرضون التسمم الرصاصى . والمشتغاون بالمركبات الرئيقيم كالطلائين وصناع المراآتمعرضون للسمم الزئمتي . والمشتغلون بصناعة عبدان الكبريت يكونون معرضين للسمم الفوصفور . والمشتغاون العالوم العالمه كالمعلن والمحررين وأصحاب المنوكه والصيارفة والافوكاتية والأطماءورحال السياسية والضياط العسكر ين معرضون للاصابات مالامراض العصبة الخية . والمشتغاون الكتابة أوبالسانو ونعوه بكونون معرضين الاصابة فى أمديهم محركات غمرارادمه تظهر عند تأدمة المدالوظمفة . والاشتحاص الذين تكون معيشتهم جاوسية وعضون أوقاتهم فهواء محبوس يكونون معرضين الاصامة بالانميا وبالامراض الخنازيرية والدرنسة وثميسأل الطبيب المريض أولا من ان تشتكي وما الذى تشعر به أى الذي تحسبه من الألم وفي أى محل بالاختص تشعر مزيادة الألم ثانيا وفي أي وم وفي أي ساعة حصل الدُّذلكُ وكم شهدر أوسنة مضى من ابت دا محصوله

ذاتأهمةعنده )خصوصااذا كانت المريضة امرأة ليعرف الضيطرمن حيضهاو زمن انقطاعه انقطاعا طبيعياأى فساوحيا . والسؤال عن وحودم صه في أحد أصوله أي عن الامراض الو رائمة الاحداد والآناء لاسمامن حهدة الام لان الاب الحقيق قد يكون غرمعروف والعثءن الوزائة المرضة ضرورى حداخصوصافي الدرن الرئوى والزهري والامراض العصسة . اما الدرن الرئوى فعلى اء الفن غسر متفقى على وراثته ععنى أن ان المصابة بالدرن الرئوى لايولدمصابا بالدرن وانما يولدمستعدالأن يكتسمه بكل سهولة عند ماتوحد أساله وممالؤ كدهذا الرأى أن كشعرامن العائسلات عوت أحداً عضائها الاصلىن الدرن ولانظهر عندأ ولادهأو نظهر عندأ حدأ ولاده ولانظهر عندالآخر س . وأما الزهري فاله ينتقل بلاشك بالورائة وظواهره الوراثية عديدة ومحتلفة النوع ومحلسها تارة بكون الحلد وتارة الاغشية المخاطبة وأخرى المحموع العصبي والاحشاءوأ كثرها يظهر فالاعقاب فيالزمن الأكثرفر بامن الولادة على العموم وأكثرها بعدا بظهر لغابة سن الار بعن اوالحسن سنة. وأما الامراض العصبة الموروثة فهي كثيرة لكن نارة تكون مثل المرض العصى للاب أوالامأ والجدو تارة تكون عَتلفة عنه والسوال عن أحراض الطفولية التى سقت المريض بالنسبة الراشتسم والامراض الطفعمة وعمااذا كان أصب بالروماترم لأنالقل يصافيه وسبب الروماترم تحصل الكور بأأيضا وعمااذا كان أصبب القا بالتهاب رئوى أو بالجرة لان أعضاء حينت تكون مستعدة لاصابه أخرى وعمااذا كان أصس السعال الديكي في صغره أوالجي التفودية لان الاطماء رون أن هذن المرضن لا بعودان لمن سق اصائمهما والسؤال عن شهبته الطعام وعن عادته في التدر والدول وكم عددم اته في النهار وكم عددم انه في الليل وما كمة اليول الذي مخرحه في كل مرة وهل بخسر جبسهولة أو يصعوبه وهل يكون على هشة نافورة أونقط وهل يستمر خروحهأو يتقطع وهل يحرقه في القناة أثناء خروجه أم لاواذا ترك في الاناء تتكون في قاع الاناءمواد أولا ومالونها . والسؤال عن محسل اقامته وعن المحل الآتي منه ان كان حاضرا من بعسد وذلك لان كل محل له أمراض وطنية خاصة به وعن تعاطى الدخان أوالحشيش أوالمعون (ماده مخدرة) أولاوعن تعاطى مقويات الباه لان فهادرار يحفى الغالب وعن تعاطى المشبرو مات الروحسة ومانوعهالان الخسلاصات مشيل الاستت والقرموت وغسرهما منشأ عنهماأمراض عصبية مختف المان تشخية صرعية) . والسؤال عن كيفية معشته وتعديته السابقة والحالسة وعن مياه شربه وعن الادو ية التي تعاطاه اسابقا . وان

جمالدرن مجلسها الجرءالعائر للادمة سمى الاورام الصمغية تتقيرعادة ويعقبها قرحة غائرة يعقب شيفاءهاأثر التحام مسهرةاللون أبدية أىلاتميى قط وهيذه الاورام خاصية بالدافخ الخناز برى الدرنى ومالزهرى الثلاثي . وقد بشاهد في الحلد أورام أخرى تمكث فسم زمنا طو يلاو يتزايد بحمها تدريجيا وذلك كالكماويد keloïde والمولوسكوم muluscum والسركومsarcum والايسلوم epitheliume والكارسينوم carcenum وغيرها. وقديشاه دعلى سطح الجلد طفع حويصلى كالطفع الهربسي والطفع الاجز عاوى والطعع الذى يعقب كثرة حصول العرق أويشاهد طفع فقاعى أونفاطي وهدده تكون محتو يةعلى سائل إمامصلى أوقعى أومصلى دموى أوقيحي دموى وهلذاما نشاهدفي اليمفعوس وفى الأمر يتما انفقاعة . وقد يشاهد بثورا يكتيماوية وهي حويصلات مخروطية الشكل محتوبة على صديداً ويشاهد قشور على هيئة صفائح بشرية تنفصل من سطح الجلد وتكون أولية كافى الصدفية (اكتبوز) وفى النجالية (البسور بازس) وفي آلاير يتما والقرمزية أوثانو يةوهذه ليست بشرية بل انعقادات تحممن حفاف المادة المصلية أو الصديدية أوالدموية التى توجدعلى سطح الامراض الجلدية كافى الاجزيم اوالمفيحوس والليبوس والزهرى والامبتجو . وقديشاهد سحبح وهوتسلخ يشغل الطبقة السطحة للادمة قدينهم عن حل الجلد كايشاهد في الامراض الجلدية الحلية كالحراز والبرور يعو (الحكة) والانجر ية وغــيرها . وقديشاهدقروحوهي إماسطحية فلايعقب شفاءها أثر التحام وذلك كالقروح التى تعمعن وضع الحراريق وعن الاجر عاالالتهابية والاكتما المقتقسة . وإماغا رم فيعقم اأثر التحام كقروح الليوس والدرن والجنذام والزهرى والكرسينوم والسركوم والانستلوم وغيرها ومعرفة لون الاثر الالتحامية مهمني التسخيص كاثر التعام القروح الزهرية والدرنية مشلا . وقديشا هدفى الجلد تشققات وهي قروح خطمة الشكل تشاهدف الاطراف وحول صوان الأذن

### المحث الشانى في سؤال المريض

- الاستلة التي يوجهه الطبيب المسريض أولن هومنسوط به اذا كان المسريض طف الأوغديول المسريض طف الأعان المسريض طف الطبيب الماضرورية هي السؤال عن اسم المسريض وعن سنه (حيث ان السن ينقسم الى طف ولية وصباوم العقة وشياب وكهولة وشيعونة وكل منهاله أمراض خصوصة فتكون معرفة الطبيب السن

تكونان أوز عاويتين أو يكون عفاصل الاصابع أو بعظامها أورام أوتشوه كافى الروماتزم المشؤه أوتكون السلامات الاخسرة متنفخة كانتفاخ القضان التي يضرب جاعلي الطرومسطة وأظافرها منعنية كاعند الدرنين وقد تكون العضلات الماسطة البدوالاصابع والساعد مشاولة فتكون الاصابع في نصف انتناء كافي السمهم الرصاصي . و بالنظر يعرف رايدالنسيج الشحمي تحت الحالدعن حالته العدية ووجود المصل فى السيج الخلوى تحت الجلدالمسمى « أوزيماتحت الحسلد » وعلى العوم توجد ثلاثة أنواع من الأوزيما (أولا) أوزيما تبتدئ بالكعبين غمتمد فيما بعدالى السافين ثمالى الفخدني ثمالى البطس وهنذاالنوع بعمعن التغسيرات الصامية القلب غيرا لمعادلة واعكانت أولية أوثانوية (ثانيا) الاوز عاالتي تبتدئ بتعويف البطن وتكون الاستسقاء الرقى الابتدائي وهى تنصمعن اعاقمة دورة الور بدالماب سواء كان ذلك العائق سمروز الكمد أودرن المبريتونأوسرطانه (ثالثا) الاوزيماالتي تظهرا بتسداء فى الاجفان عقب النوم وتتنقسل الى السدوالى الساق وهكذا وهي تنحم عن التغسيرات الكلوبة ويصبها وجود الزلال في البول . وبالنظرتعرف التغييرات الجلدية التي منها الاجزانتيما exantima وهي بقع حرتزول زوالاوقشابالضفط عليهابالاصبع ثمتظهر بعدرفعمه وتشنى يسرعةإمابالتحلل أوبالتقشر ومتى كانت صفرة مستدرة أوسضاوية لانز مسعتهاعن سعة عدسة سمت بالوردية وهى المكونة اطفح الحصية والوردية في الجي التيفودية وفي الزهرى ومستى كانت بقعها أكثراتساعاوبدون شكل وغيرواضعة الحدودسميت ايريتما erytma وهي تكون طفح القرمزيه scarlatine ومنى كانت بقعهالاتزول بالضغط عليها بالاصبع سميت يوريوره نزفية . وقد دوجد في الجلد بقع بجمنية أى مسودة أوبقع فقد فيها الجلد مادته الحمنية الطبيعية (أى الماونة)فتبقى هكذا بيضاولارز ول هذا اللون قط بالضغط علمها ، والبقع المحمناية والنقع المفقودة المادة العمنتية تكون خلفية أولية أومكسية عقب أمراض حلدية وقد تكون المقع وعائمة فمقال لهاانتصابة وهذه خلقسة دائمًا . وقد وحد في الحلد حلمات أى روزات عالية من السوائل صلية القوام محدودة الدائر يختلف جمهامن حمحية دخنالى حمحصة أوأكبر ومتى شفيت لايعقبها أثرالتحام وهى تكون طفح البيرور يجو وطفح الليكن . وقديشاهد في الجلد تولدات درنية تتقيم م تترك بعد دسفا مهافي أغلب الاحوال أثر التحام وهي توجد في الزهرى الجلدي وفي الجذام وفي بعض أنواع اللسوس. وقديشاهدف الجلدأ وراممستديرة بارزة عن سطح الجلدالسليم صلبة نوعا يجمهاأ كبرمن

الملونة الصفراف الدمسواء كان ذلك عقب تغيرف القلب أثر على الكسد أوفى الكد أوفى القنواتالصفراويةالكىدىةأوفىالاثنىعشرى . ويكونلونالجلدأسرمصفرافي مص الأمماض الكيدية المزمنة وعند المرأة زمن الجل، ويكون نحاسا في أمم اض محافظ فوق الكلسةن . ويكون سنحابيا عند الاشتخاص الذين تمادوا في تعاطى نترات الفضة . ويكون الوجه عظيم الحجم محرافى الحرة ويكون منتفخاأ وزياو بالاهتاف الامراض القلسة والكلوية . ويكون غسرمتواز فحهته فالشلل النصفي الوحه فزاوية الفمهن جهة الشلل تكون منفضة وشدق هنذه الجهة يكون مرتخما ومبازيها تكون محوة والحفرة الانفية لهذه الجهة تتسعف الزفيرو تنطبق فى الشهمق وهذا يدل على أن مجلس التغير إما العصب الوحهي أوالمركز المخي وتعرف القروح القديمة بالاثر الالتحامية . وبالنظر الوجه يورف وجود الطفر في جلده ويكون الوجه منقبضافي التألم كافى الالتهاب البريتونى الحاد . ويكون الوجه اليوقر اطما أى تحيفا فيعلن قرب الموت في الاص السلطيلة فيصير الانف فها كأنه أكثر بروزاعن العادة والاعين أكثر غورا والاصداغ أكثر انحسافا والاذنان أكثر بروزاعن العادة والشفتان م تغيتين ولون الوجه رصاصيا أو كابيا . والوجه هوالمجلس الخنار للامبتي وعندا لاطفال وللا "كنة عند الشمان والعمرة عندالكهول ولايصاب الجرب . وعلى الوجه يبتدئ طهور طفع الحدري . وعلى الشفة يظهر الهربس الذي محب الالتهاب الرئوى في نحو الموم الرابع من الاصابة الرئوية في بعض الاحسان والطفح الشفوى الهريسي لا يحصل أبدافي الحيي التىفودية ولافى التىفوسة المصرية . و بالنظر تعرف حالة الحدقتين فتكونان منقيضتين في النوم الطسعى ومتمددتين في الكوما وفي الاغماء وفي الاسفكسياوفي النوبة الصرعمة وفي الكور باوفى تأثير اليلادنا . وتصيران متمدد تين وغير منتظمتين في الدور الثاني الالتهاب السحائي الدرنى . وعادة تكون حدقة الحهسة المشاولة للنصف الحانبي العسم متمددة وتكون الحدقتان منقبضتين فالتسمم الافيون وفي نزيف البصلة الخمة . وتكون الحدقة ضقة لاتتأثر بالضوء فى الأتاكسى لوكوموتر يسلكنها تمدد فى النظر الى الاحسام المعيدة عن العين وتنقبض قرؤية الاجسام القريبة وتكون الحدقتان غيرمساو بتينى الشلل العمومى التدريحي وفي تدرّن احدى الرئتين . وتكون الحدقة متمددة لا تتأثر مالضوء عدعة الحركة في الاوغاو كوماأى الكنة . وتكون الحدقة ذات شكل مضاوى أوعلى شكرزاوية عقب الالتهاب القرزجي بسبب حصول التصافات فهاوكذلك تكون الحدقة متغيرة الشكل عقب تقرحات القرنية والتصاقهابها . وبالنظر تعرف حالة اليدين فقد

متقلص الوجه فى الالتهاب البريتونى الحاد وفى الالتهاب الكبدى والمثانى الحادين أى الحيين . ويكون منكاعلى بطنه فى المغص المعوى والكبدى والكلوى غيرا لحية أى غير الالتهابية . وبالنظر يعرف الشنج الذى محصل فى بعض عضلات الوجه المسمى بالتيك . وبالنظر يعرف من اج المريض

- والامرحة المتفق علماأر بعة وهي المراج الدموى والعصبي واللمفاوي والصفراوي ولكل منها أمراض نغلب وحودهامعه متدى لها بعد لاماتها . فالدموى يكون عرضة للاصابة الامراض الالتهاسة الحادة وفها تكون الجي شديدة . والعصبي يكون عرضة للتنهات العصدة المركزمة والدائر يةوالاصابة بالامراض النقروزية وتكون الظواهرالانعكاسمة عنده أكثرشدة . واللمفاوي يكون عرضة للاحتقانات العقدية اللمفاوية والاوز عاوالارتشاحات المصلة وللاصابات النزلية المخاطمة الحادة ثم تصير سهولة عنده منمنة ويكون عرضة للاصابة مالاسكروفول وبالدرن وبالاجزع اوالتقعات المستطملة المدة وشفاه أصحاب هذاالمزاج تكون غلظة والعقد الهمفاوية للعنق ضخمة . والصفراوي يكون عرضة للاصابة بأمراض الحهاز الهضمي مصيوبة باضطرابات مخة سماتيكية Sympatique وبالنظر بعرف الطب تركب بنية المريض فتكون حدة متى كانت جمع وظائف الاعضاء حاصلة بطريقة حسدة ومكافئة ليعضها ومتى كانت بهذه الصفة كانتأقل عرضة للاصابة بالإمراض واذاأصابها مرض كان سره منتظما وأعراضه واضعة وينتهى الشفاء وبعرف ذلك محودة هئة منظر المريض. وتكون المنبة رديئة متى كانت بعكس ماتقدم وحنثذتكون عرضة للاضابة بالامراض والامراض الاولية تتضاعف بأمراضأخرى وجمعهاتمل للازمان ويعرف ذلك رداءة همئة منظرا لمريض. و بالنظر ولمس الشرايين بالاصمع يقدر العمر الطبي الشخص فبالنظر بعرف وحود القوس الشخوخي القرنية أوعدمه وباللس يعرف وجودصلابة الشرايين من عدم وجودها ثم يعدذلك يقارن المرالطي بالمرالحقيق وبالفرق بتعقق من حودة صحمة المريض أوعدم حودتها و بالنظر الى المر يض تعرف الكاشكسما الدرنية والسرطانية والزهر به والآحامية واللون الباهت المسير للانها . ويصيرلون الوجه ماهتاأ يضافرب حصول الهيء وفي الاغماء وفى دور القشعر برة في الحمات وكذاك أثناء حصول الانزفة الباطنيه ، ويكون لون جلد الوجه أحسر في الدور الاول للامراض الالتهاسة وفي الاحتقان المخي وفي الجيات. و يكون اللون الاحرشاغلالجلدالانف والاعن والاذنين في حرة الوحمه وقاصراعلي الوحنتين في استداء التدرن الرئوى ويكون لون الوجه أصفر برقانيا في جمع الاحوال التي فها توحد المادة

## القالة الاولى \_ اعتبارات عومية

مى حضرالمريض أمام الطبيب لزمه ما يأتى . أولا أن يتأمله ببصره تأملا نامالانه كثيرامايرى علامات تكفي لشخيص المرض قبل أن بسأله عن مرضه وقسل ان يحثه . ثانيا أن يسأل المريض أومن هومنوط به ( ان كان طفلا أو كهد الاولكنه مضطرب العقل أوغير قادر على الاجابة ) عن اسه وعن ناريخ مرضه وعن موضع الالموعن أمراض والديه لان أحوية المدريض أومن هومنوط به كثيرا ما تؤكد الشخيص الذي افتكره الطبيب عجرد التأمل المريض بالبصر أو بالاقل في مدى الطبيب الوصول التشخيص و زيادة على ذلك في احابة المريض يحكم الطبيب ان كان المريض ببها أولا متغييرالعقل أولا . ثالثا وهو المهم أن يحث أجهرة المريض واعضاء مجهازا فهاز اوعضوا فعضوا مبتد أبالجهاز الذي يشتكى منه وذلك العث يكون كذلك أولا بالنظر العهاز المعرض المعاينة عمرية موسائط العث الخاصة به لمعرفة الظواهر الاكلينكية الموجودة لان بها يتم بل و بهاو حدها عكن تشخيص المرض . ولنتكلم على هذه المباحث الثلاثة تفصيلا فنقول

#### المحث الاول فى النظر الى المريض على العوم

بالنظرالى المريض يعرف ان كان تنفسه طبيعبا أومتعسرا بطأ أوسر يعا فكون بطأ معدو بالحالة تسات فى الامراض المحسة الكوماوية وفيها أيضا تحسه المقدلة الى جهات غيرعادية . و يكون التنفس فى التغييرات القليسة عسراوسر يعامعه و بالمحتقان الوحه احتقان الحساسا أى يكون منتفغ اولونه سانوز باولون الشفتين أزرق والاوعدة الشعرية للانف والوحنتين والملتحمة وأوردة العنق متمددة والاطراف السفلى أوزعاوية و يكون التنفس متعسر اسريعافى أمراض الجهاز التنفسى و يعرف وجود مرض فى احدى جهتى التنفس متعسر اسريعافى أمراض الجهاز التنفسى و يعرف وجود مرض فى احدى جهتى الصدر معدو با ألم بكون المريض الحهاز التنفس مضطععا على الجهة المريضة اذا فقدت رئة هذه الجهة وطيفتها كافى الانسكاب الموراوى مضطععا على الجهة المريضة اذا فقدت رئة هذه الجهة وظيفتها كافى الانسكاب الموراوى الرئتين الاناذ اوجد عنده ألم في هذه الجهة في المحلى العظيم الكيسة أو الانسكاب الهوائي لاحدى جهتى المليور او كافى تكيدا حدى الرئتين الااذا وجدعنده ألم في هذه الجهة في المهدة أو الاقل اصابة فى الدور الاخير الدرن ترايد الاثروى . و يكون كذلك مضطععا على الجهة السلمة أو الاقل اصابة فى الدور الاخير الدرن الرئوى . و يكون مستلقيا على ظهر منعنى الجذع الى الامام ومنانى الاطراف على البطن المؤوى . و يكون مستلقيا على ظهر منعنى الجذع الى الامام ومنانى الاطراف على البطن

(Arab)
RC944
I723
1906

الجد والشكر لمن علم الانسان مالم يعلم والصلاة والسلام على خير الأمم وينبوع الحكم (أمابعد) فانعلمالطب من أشرف العلوم قدرا وأكثرها فأئدة وأعظمها نفعا دنيا وأخرى ادليس من العاوم الوضعية على يستدل منه على باهر القدرة الربائية في ديع التراكب الانسانية مثل الفنون التشريحية والفسيولوحية وكفي الطب فرااحتياج النوع الانساني اليهمن عهد نشأته الاولى الى تلاشى هيكله الجسماني فلذا كان لرافعي ألوية هذا العلم فى الهيئة الاجتماعية المكانه الاولى والمقام الأرفع فبقربهم تنال سعادة التحلى الصحة والعافية وتسلم وبالتنائى عنهم اشق هذاالهكل يسموم الاسقام وبعدم وقداعتنت هالأمم حملاه دحمل وكان اذوبه في البرية أعظم تعمل \* ولما كنت عن أسعده الحظ عمارسة هذا العام على اوعملا وشربت من كؤس صفوه علاونهلا وصرفت نفيس عمرى فيه بين استفادة وافادة عدارس مصر وأوريا . ولما كانأدق شئ فى الطب هوتشخيص الامراض الباطنية باعراضها التي يعبرعنها في الطب العملي بالاعراض الاكلينكمة ومايشعريه المريض فقدعنت استنباط خلاصة عملية لتكون الطبيب أمام المريض كالوقاية من الخاط والارتباك خدمة لوطني العزيز وتلمة لرعائب الكثير من اخواني الاطباء وسلكت في حمل رتيها وبديع تنسيقها الطريقة الطبيعية وهي . أولاشرح التركس والوظ فقالكل حهاز وعضوعلي وحه الاحال. ثانماذ كرالاعراض المرضية المدركة للريض . ثالثا العلامات المرضية الاكلينكنة لكل جهاز وتسهيلا الستفيدرست الاعضاء والمكروبات الاكثرأهمية في ١٤٧ شكلا وقسمت موادهذا الكتاب الى ست مقالات. الاولى عومات فى حث المريض . الثانية في الحهاز التنفسي . الثالثة في الحهاز الدورى . الرابعة في الجهاز الهضمي . الخامسة في الجهار المولى والتناسلي . السادسة في الجهاز العصى وسميته كاب (المعاينة والعلامات الشخيصية للاعمراض الباطنية) فجاء بعون الله وافيا بالقصود مع الأيضاح يرجع البه الطبيب فى الغدو والرواح . (عسی حدی)

Handi



المعاينة والعلامات التشخيصية للامراض الباطنية (وهو يحنوى على ١٤٧ شكلا)

تاً لىف

صاحب السعادة الدكتور عيسى باشاحمدى

معلالامراض الباطنية ورئيس المدارس الطبية وحكيم باشى اسبتالية قصر العيني والعائلة الحسد بوية سابقا

وعضو بالمحلس العلى المصرى وبحملة جعيات علية طبية بفرنسا

حفظــه الله

(حقوق الطبع محفوظة المؤلف)

المطبعية الاميرية عصير

19.7

484





